

THE EXPERTS IN DRILLING.

// 2015



drill better.
alpen



Das perfekte Arbeitsergebnis

Wir bei ALPEN haben für jede Anforderung den richtigen Bohrer.

E *The perfect work result*
We at ALPEN have the right drill
bit for every demand.

I *Il risultato di lavoro perfetto*
Con ALPEN troverete la punta giusta
per ogni esigenza.



D Inhaltsverzeichnis

E Table of contents

I Sommario

Code	Seite / Page / Pagina
055	276
056	278
065	277
066	278
075	277
100	145
101	145
111	146
117	73
118	73
120	148
121	147
122	148
123	148
124	149
125	149
126	149
127	149
130	178
172	59
181	132
183	169
188	69
189	71
202	151
216	271
226	272
228	272
234	280
235	275
236	274
237	279
238	280
239	273
252	67
253	67
257	77
258	78
272	61
289	83
290	81
297	82
300	80
301	124
311	123
321	122
327	74
328	178
329	178
330	178
331	122
334	178
335	178
336	178

Code	Seite / Page / Pagina
352	65
353	65
367	74
371	122
501	142
509	62
517	74
519	62
528	144
529	62
539	63
551	144
601	127
607	172
611	169
613	174
614	137
616	270
617	75
620	267
622	269
623	174
624	137
628	177
633	266
634	137
638	177
644	141
663	166
674	141
684	141
702	248
703	249
704	244
705	305
706	237
707	236
708	238
709	246
710	241
711	243
712	239
713	239
714	245
715	240
716	242
717	235
718	74
719	247
720	254
721	256
721	257
722	255
723	256

Code	Seite / Page / Pagina
725	256
726	255
727	70
728	255
729	60
730	60
734	125
737	70
754	141
758	97
759	97
760	98
761	98
768	100
769	100
770	101
771	101
773	102
777	196
778	102
778	198
779	200
780	202
781	204
783	206
784	208
785	210
786	212
787	214
788	216
789	218
790	220
790	281
790	282
791	281
792	281
793	281
806	97
807	100
816	97
817	100
826	98
827	101
836	98
837	101
846	98
847	102
871	111
872	111
876	98
877	102
887	102
888	111
888	112

Code	Seite / Page / Pagina
889	109
890	109
891	110
892	110
893	110
894	110
895	110
896	104
897	104
898	104
899	104
901	163
902	239
907	163
913	103
914	103
921	163
951	132
952	135
970	114
971	114
972	115
973	113
974	115
975	113
978	114
979	114
980	106
980	107
981	106
982	106
983	106
984	106
985	106
987	105
988	105
996	116
2290	250
2291	253
2292	252
5430	239
5440	243
6146	188
6147	188
6156	191
6157	191
6405	194
6407	194

Verkaufssysteme
Selling systems
Il sistema di vendita

> Seite / Page / Pagina 27



Spezialbohrer
Special drill bits
Punte speciale

> Seite / Page / Pagina 55



SDS-plus / SDS-max
SDS-plus / SDS-max
SDS-plus / SDS-max

> Seite / Page / Pagina 91



Metallbohrer HSS Sprint / HSS Super
Drills for metal HSS Sprint / HSS Super
Punte per metallo HSS Sprint / HSS Super

> Seite / Page / Pagina 119



Stahlbohrer HSS Cobalt
Drills for steel HSS Cobalt
Punte per acciai HSS Cobalt

> Seite / Page / Pagina 159



Hartmetall Werkzeuge
Tungsten carbide tools
Metallo duro utensili

> Seite / Page / Pagina 183



Gewinde-, Senk- und Schälwerkzeuge
Taps, dies, countersinks and conecut
Maschi, filiere, svasatori e punte coniche per lamiera

> Seite / Page / Pagina 229



Holzbohrer
Drills for wood
Punte per legno

> Seite / Page / Pagina 263



Bohrer mit 1/4"-Sechskantschaft
Drill bits with 1/4" hexagonal shank
Punte con codolo esagonale da 1/4"

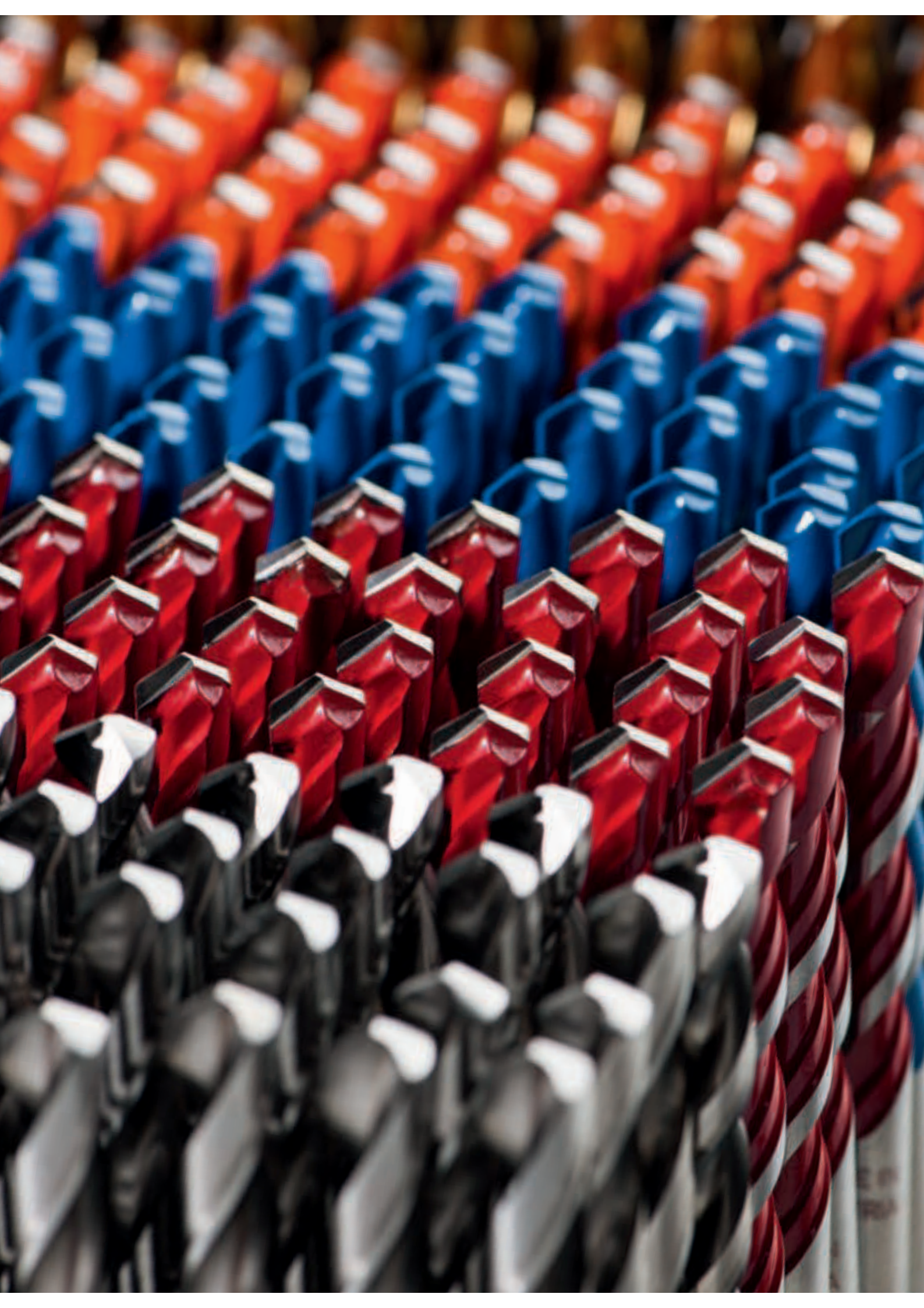
> Seite / Page / Pagina 289



Kassetten, Sets
Cassettes, sets
Assortimenti, set

> Seite / Page / Pagina 307





DER BOHREXPORTE FÜR PROFIS.

Was auch immer Sie brauchen. Wir liefern Ihnen den richtigen Bohrer, um noch effizienter, präziser und schneller, perfekte Resultate zu erzielen.

// Wir sind in Europa der einzige Komplettanbieter für Bohrwerkzeuge aus eigener Fertigung und der führende Hersteller von Metall-, Stein- und Holzbohrern. Über 50 Jahre Erfahrung in unserem Fachgebiet machen uns zu dem Bohrexperten. Als österreichisches Familienunternehmen produzieren wir an drei Standorten jährlich mehr als 35 Millionen Bohrwerkzeuge für den professionellen Gebrauch.

E THE DRILL EXPERTS FOR PROFESSIONALS.

Whatever you need. We will provide you with the right drill bit for perfect results that are faster, more efficient and precise than ever before.

We are Europe's only comprehensive provider of drilling tools from proprietary production and the leading manufacturer of drill bits for metal, masonry and wood. More than 50 years of experience in our field have made us to drill experts. As a family-owned Austrian company we produce more than 35 million professional drilling tools at three production sites every year.

I GLI ESPERTI DELLE PUNTE PER I PROFESSIONISTI.

Rispondiamo a ogni esigenza. Siamo pronti a fornirvi la punta giusta, per risultati perfetti ancora più efficienti, precisi e veloci.

Siamo in Europa l'unico fornitore completo di utensili di foratura di nostra produzione e leader nella fabbricazione di punte per metallo, pietra e legno. Oltre 50 anni di esperienza nel settore ci rendono veri professionisti nella foratura. Siamo un'azienda Austriaca a gestione familiare che produce in 3 fabbriche distinte più di 35 milioni di punte ad uso professionale ogni anno.



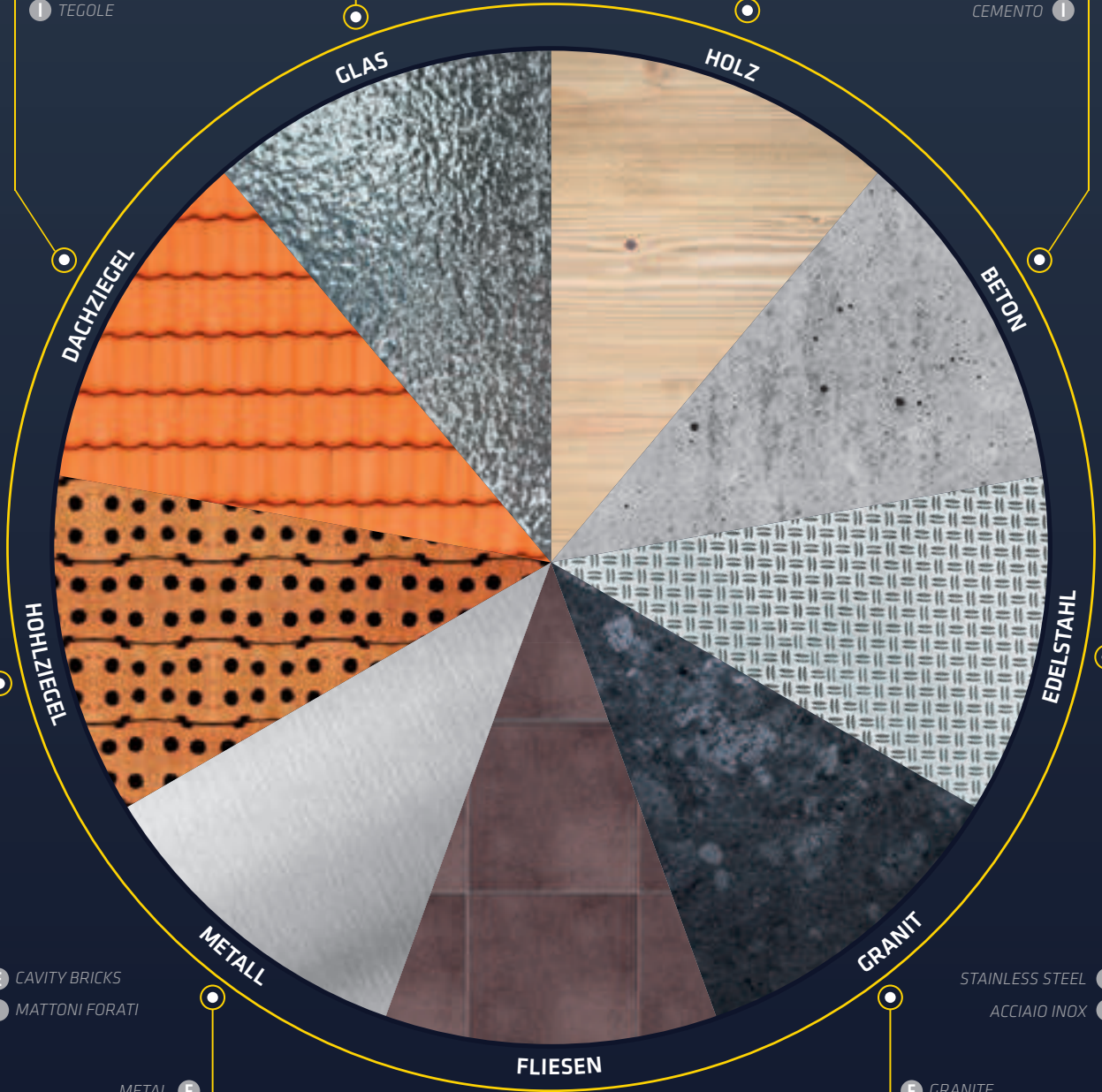


GLASS **E**
VETRO **I**

E WOOD
I LEGNO

E ROOF TILES
I TEGOLE

CONCRETE **E**
CEMENTO **I**



E CAVITY BRICKS
I MATTONI FORATI

METAL **E**
METALLO **I**

TILES **E**
PIASTRELLE **I**

E GRANITE
I GRANITO

UNSERE VIELSEITIGKEIT IST IHR GEWINN.

Wo auch immer Sie arbeiten. Unsere Bohrer überzeugen durch kurze Bohrzeit und hohe Standzeit auch unter härtesten Bedingungen.

// Unser Sortiment umfasst über 4.000 verschiedene Artikel. Wir stellen Spezial- und Standardbohrer für unterschiedlichste Anforderungen her, um Sie noch schneller, einfacher und wirtschaftlicher zum optimalen Ergebnis zu führen. Nur hochwertigste Stahlsorten kommen zum Einsatz und werden mit einer speziellen, computergesteuerten Wärmebehandlung bearbeitet.

E OUR VERSATILITY IS YOUR ADVANTAGE.

Wherever you are at work. Our drill bits stand out through fast drilling times and a long service life even under the toughest conditions.

Our product range consists of more than 4,000 items. We manufacture special and standard drill bits for a broad range of applications to help you to achieve the best possible result faster, more easily and more economically. We exclusively use steel types of the highest quality and a special, computer-controlled heat treatment process.

I LA NOSTRA VERSATILITÀ È LA VOSTRA VITTORIA.

Ovunque lavoriate, siamo al vostro fianco. Le nostre punte sorprendono per i brevi tempi di foratura e la massima durata anche nelle condizioni di impiego meno favorevoli.

Il nostro vasto assortimento comprende oltre 4.000 articoli diversi. Offriamo punte standard e speciali per rispondere alle esigenze più disparate e consentirvi di ottenere risultati ottimali in modo più veloce, più semplice e più economico. Per la produzione, utilizziamo solo acciaio della migliore qualità e applichiamo un trattamento termico speciale controllato da un computer.



WIR DENKEN FÜR SIE **VORAUSS.**

Was die Zukunft auch bringt. Wir sorgen für Ihren Vorsprung und entwickeln heute den Bohrer von morgen.

// Das richtige Werkzeug für Ihre Anforderungen. Für dieses Ziel entwickeln wir unsere Werkzeuge kontinuierlich weiter. In unserer Forschungs- und Entwicklungsabteilung sind wir jeden Tag aufs Neue bestrebt, unsere hochwertigen Werkzeuge noch präziser und langlebiger zu machen.

E WE THINK IN ADVANCE ON YOUR BEHALF.

Whatever the future may hold. We enhance your competitive edge by developing the drill bits of tomorrow today.

The right tools for your needs. We improve our tools continuously to achieve this objective. Every day our Research and Development department strives to make our high-quality tools even more accurate and long-lasting.

I ANTICIPIAMO LE VOSTRE ESIGENZE.

Qualunque sia lo scenario futuro, noi siamo pronti. Ci prendiamo cura di voi in anticipo, sviluppando oggi le punte di domani.

Gli utensili giusti per le vostre esigenze. A questo scopo sviluppiamo continuamente i nostri utensili. Nella nostra divisione Ricerca e Sviluppo ci impegniamo ogni giorno a rendere i nostri preziosi prodotti ancora più precisi e duraturi.





DARAUF KÖNNEN SIE SICH VERLASSEN.

Wann oder wo ist egal. Wir sind für Sie stets erreichbar und kümmern uns mit vollstem Einsatz um Ihre Anfragen.

// Mehr als 4.000 unserer ALPEN-Produkte sind immer für Sie ab Lager verfügbar und werden täglich in über 70 Länder der Welt exportiert. Wir beraten Sie gerne bei technischen Problemstellungen, und das in vielen Sprachen. Um Ihnen ein noch einfacheres Bestellen zu ermöglichen, können wir auch unterschiedlichste IT-Anbindungen an Ihr Warenwirtschaftssystem realisieren.

E SERVICE YOU CAN RELY ON.


It makes no difference when and where. We are always there for you and dedicate all our efforts to handling your requests.

More than 4,000 of our ALPEN products are always available to you straight from stock and are exported to more than 70 countries around the world every day. We will be pleased to advise you in relation to technical problems – in a number of different languages. We can also implement various IT connections to your ERP system to make order placement even easier.

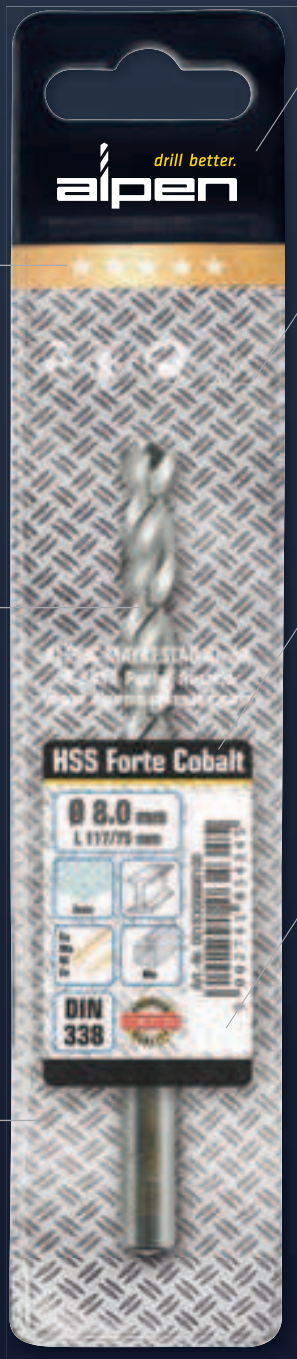
I POTETE CONTARE SU DI NOI.

Dove o quando non fa alcuna differenza. Siamo sempre a vostra disposizione per aiutarvi al meglio nelle vostre richieste.

Oltre 4.000 prodotti ALPEN sono sempre disponibili in magazzino e sono esportati ogni giorno in oltre 70 Paesi del Mondo. In caso di problemi tecnici, forniamo inoltre servizi di assistenza in più lingue. E per semplificare ulteriormente la procedura d'ordine, possiamo offrirvi collegamenti IT al nostro sistema ERP.



ALPEN
Urstein Nord 67
5412 Puch / Salzburg
Austria



Qualitätssystem

- E Quality system
- I Sistema di qualità

Produkt

- E Product
- I Prodotto

Materialhintergrund

- E Material background
- I Materiale di sfondo

Markenfläche & Farbleitsystem

- E Label space & colour guide system
- I Marchio & sistema di guida a colori

Sicherheitshinweise

- E Safety notes
- I Istruzioni per la sicurezza

Farbleitsystem & Produktname

- E Colour guide system & product name
- I Sistema di guida a colori & descrizione prodotto

Infobox

- E Infobox
- I Infobox

ALLE INFORMATIONEN AUF EINEN BLICK.

Was auch immer Sie wissen müssen. Unser innovatives Verpackungsdesign informiert sie bestens.

// Vereinfachte Auswahl und klare Präsenz am POS. Unsere Verpackungen und vielfältigen POS-Platzierungsoptionen bestehen durch ansprechendes Design, hohe Funktionalität und überdies durch sehr gute Umweltverträglichkeit.

E ALL INFORMATION AT A GLANCE.

Whatever you need to know. Our innovative packaging design keeps you well-informed.

Simplified selection and a clear presence at the POS. Our packaging and versatile POS display options stand out through an appealing design, high functionality and excellent environmental compatibility.

I TUTTE LE INFORMAZIONI IN UN COLPO D'OCCHIO.

Tutto quello che dovete sapere. Il nostro innovativo packaging design vi informa al meglio.

Scelte più semplici e presenza chiara nei POS. Le nostre confezioni e le nostre possibilità di posizionamento presso i POS rispondono ai più alti standard di design, funzionalità e rispetto dell'ambiente.



Metallkassette

- E** Metal cassettes
- I** Cassetta metallica



SB-Aufhänger

- E** Plastic tag
- I** Confezione con gancio



Kunststoffbox

- E** Plastic box
- I** Box plastica



Kunststoffkassette

- E** Plastic cassettes
- I** Cassetta plastica



Kombiset

- E** Mix-packs
- I** Set misti

D Eigenschaften
 Mehrzweckbohrer
 und Hohlziegelbohrer

E *Characteristics*
Multi purpose and
cavity brick drill bits

I *Caratteristiche*
Punte multi-uso
e punte per tegole curve



Eigenschaften / Characteristics / Caratteristiche	Profi Multicut	Profi Multicut	Profi Multicut	Profi Multicut	Profi Ziegel	Profi Ziegel
Seite / Page / Pagina	59	60	61	62	65	65
Vielseitig Versatility Versatilità	////	////	////	////	///□	///□
Standzeit Service life Durata	///□	///□	///□	///□	///□	///□
Bohrgeschwindigkeit Drilling speed Velocità di taglio	////	////	////	////	////	////
Bohrlochgüte Hole quality Qualità del foro	////	////	////	////	////	////
Spezieller Problemlöser Special problem solver Risoluzione del problema speciale	///□	///□	///□	///□	///□	///□
Anbohrverhalten Self-centering Rendimento di preforatura	////	////	////	////	///□	///□



Ausgezeichnet / Excellent / Eccellente
 Sehr gut / Especially suitable / Particolarmente adatto
 Gut / Well suited / Molto adatto
 Ausreichend / Suitable / Adatto

D Eigenschaften
Bohrer für Dachziegel,
Beton, Stein, Granit,
Fliesen und Glas

E Characteristics
Drill bits for roof tiles,
concrete, masonry, granite,
tiles and glass

I Caratteristiche
Punte per tegole, calcestruzzo,
pietra, granito, piastrelle
e vetro

									
Profi Dach	Profi Beton	Profi Beton	Long Life	Profi Granit	Longlife Granit	Keramo extreme	Profi Diamant	Profi Keramo	Profi Glas
67	69	71	73	77	78	80	81	82	83
////	////	////	////	////	////	////	////	////	////
////	////	////	////	////	////	////	////	////	////
////	////	////	////	////	////	////	////	////	////
////	////	////	////	////	////	////	////	////	////
////	////	////	////	////	////	////	////	////	////
////	////	////	////	////	////	////	////	////	////

D Eigenschaften
SDS-plus & SDS-max
Hammerbohrer und
Bohrkronen

E Characteristics
SDS-plus & SDS-max
hammer drill bits and
core bits

I Caratteristiche
Perforatori SDS-plus &
SDS-max, punte a corona

				
Eigenschaften / Characteristics / Caratteristiche	F8 extreme	F4 Forte	SDS-plus Bohrkronen	SDS-max Hammerbohrer
Seite / Page / Pagina	97	100	104	109
Zentrier- u. Anbohrverhalten Self-centering Rendimento di centraggio e preforatura	////	////	////	////
Standzeit Service life Durata	////	////	////	////
Bohrgeschwindigkeit Cutting speed Velocità di taglio	////	////	////	////
Bohrgeschwindigkeit in Armierung Cutting speed in reinforced concrete Velocità di taglio nel cemento armato	////	////	////	////
Geeignet für SDS Akku Suitable for SDS+ cordless drills Adatto per martellatori SDS a batteria	////	////	////	////
Spezieller Problemlöser Special problem solver Risoluzione del problema speciale	////	////	////	////
Bohrlochgüte Hole quality Qualità del foro	////	////	////	////
Vielseitig Versatility Versatilità	////	////	////	////










Ausgezeichnet / Excellent / Eccellente
Sehr gut / Especially suitable / Particolarmente adatto
Gut / Well suited / Molto adatto
Ausreichend / Suitable / Adatto





D Eigenschaften
Metallbohrer
HSS Sprint / HSS Super











E Characteristics
Drills for metal
HSS Sprint / HSS Super

I Caratteristiche
Punte per metallo
HSS Sprint / HSS Super

							
Eigenschaften / Characteristics / Caratteristiche	HSS Super	HSS Super	HSS Super	HSS Super	HSS Sprint	MAYKESTAG DIN 338	HSS Super DIN 338
Seite / Page / Pagina	122	122	123	124	125	127	132
Zentrier- u. Anbohrverhalten Self-centering Rendimento di centraggio e preforatura	██████	██████	██████	██████	██████	██████	██████
Standzeit Service life Durata	██████ ^{*)}	██████ ^{*)}	██████	██████	██████	██████	██████
Bohrgeschwindigkeit Cutting speed Velocità di taglio	██████	██████	██████	██████	██████	██████	██████
Geeignet für Handbohrmaschinen Suitable for power tools Adatto per trapani a mano	██████	██████	██████	██████	██████	██████	██████
Geeignet für Akku Bohrmaschinen Suitable for cordless drills Adatto per trapani a batteria	██████	██████	██████	██████	██████	██████	██████
Geeignet für Ständerbohrmaschine Suitable for stationary drills Adatto per presse di foratura	██████	██████	██████	██████	██████	██████	██████
Spezieller Problemlöser Special problem solver Risoluzione del problema speciale	██████	██████	██████	██████	██████	██████	██████
Bohrlochgüte Hole quality Qualità del foro	██████	██████	██████	██████	██████	██████	██████
Vielseitig Versatility Versatilità	██████	██████	██████	██████	██████	██████	██████

*) doppelte Einsatzzeit wegen Doppelspitze / double service life due to double tip / doppia durata grazie alla doppia punta

 Ausgezeichnet / Excellent / Eccellente
 Sehr gut / Especially suitable / Particolarmente adatto
 Gut / Well suited / Molto adatto
 Ausreichend / Suitable / Adatto

									
HSS Super DIN 338 1/4"	HSS Sprint DIN 338	HSS Sprint DIN 338	MAYKESTAG DIN 340	HSS Super DIN 340	MAYKESTAG DIN 1869 R1	MAYKESTAG DIN 1869 R2	MAYKESTAG DIN 1869 R3	HSS Super	MAYKESTAG DIN 345
135	137	141	142	144	145	146	147	148	151

D Eigenschaften
Stahlbohrer
HSS Cobalt

E Characteristics
Drills for steel
HSS Cobalt








I Caratteristiche
Punte per acciai
HSS Cobalt



Eigenschaften / Characteristics / Caratteristiche	HSS PZ Cobalt TiN DIN 1897	HSS PZ Cobalt DIN 1897	MAYKESTAG R-AS DIN 338	HSS Forte Cobalt DIN 338
Seite / Page / Pagina	163	163	166	169
Zentrier- u. Anbohrverhalten Self-centering Rendimento di centraggio e preforatura	////	////	////	////
Standzeit Service life Durata	////	///□	///□	///□
Bohrgeschwindigkeit Cutting speed Velocità di taglio	////	///□	///□	///□
Geeignet für Handbohrmaschinen Suitable for power tools Adatto per trapani a mano	///□	///□	□□□	□□□
Geeignet für Akku Bohrmaschinen Suitable for cordless drills Adatto per trapani a batteria	///□	///□	□□□	□□□
Geeignet für Ständerbohrmaschine Suitable for stationary drills Adatto per presse di foratura	///□	///□	////	////
Spezieller Problemlöser Special problem solver Risoluzione del problema speciale	////	///□	////	///□
Bohrlochgüte Hole quality Qualità del foro	///□	///□	///□	////
Vielseitig Versatility Versatilità	///□	///□	□□□	□□□



Ausgezeichnet / Excellent / Eccellente
Sehr gut / Especially suitable / Particolarmente adatto
Gut / Well suited / Molto adatto
Ausreichend / Suitable / Adatto





						
HSS Cobalt TiN DIN 338	HSS Cobalt DIN 338	Hardox	HSS Cobalt TiN	HSS Cobalt	HSS Cobalt TiN	HSS Cobalt
172	174	177	178	178	178	178
////	////	////	////	////	////	////
////	////	////	////	////	////	////
////	////	////	////	////	////	////
////	////	////	////	////	////	////
////	////	////	////	////	////	////
////	////	////	////	////	////	////
////	////	////	////	////	////	////
////	////	////	////	////	////	////
////	////	////	////	////	////	////
////	////	////	////	////	////	////

D Eigenschaften
VHM-Bohrer
und -Senker

E *Characteristics*
Solid carbide drills
and countersinks

I *Caratteristiche*
Punte e svasatori in
metallo duro integrale

				
Eigenschaften / Characteristics / Caratteristiche	VHM ALUNIT DIN 6539	VHM DIN 6539	VHM ALUNIT DIN 338	VHM DIN 338
Seite / Page / Pagina	188	188	191	191
Zentrier- u. Anbohrverhalten Self-centering Rendimento di centraggio e preforatura	////	////	////	////
Standzeit Service life Durata	////	////□	////	////□
Bohrgeschwindigkeit Cutting speed Velocità di taglio	////	////□	////	////□
Geeignet für Handbohrmaschinen Suitable for power tools Adatto per trapani a mano	□□□□	□□□□	□□□□	□□□□
Geeignet für Akku Bohrmaschinen Suitable for cordless drills Adatto per trapani a batteria	□□□□	□□□□	□□□□	□□□□
Geeignet für Ständerbohrmaschine Suitable for stationary drills Adatto per presse di foratura	////□	////□	////□	////□
Geeignet für Werkzeugmaschinen Suitable for machine tools Adatto per macchina utensile	////	////	////	////
Spezieller Problemlöser Special problem solver Risoluzione del problema speciale	////□	////□	////□	////□
Bohrlochgüte Hole quality Qualità del foro	////	////	////	////
Vielseitig Versatility Versatilità	////□	////□	////□	////□


 Ausgezeichnet / Excellent / Eccellente

 Sehr gut / Especially suitable / Particolarmente adatto

 Gut / Well suited / Molto adatto

 Ausreichend / Suitable / Adatto



VHM ALUNIT
DIN 335

VHM
DIN 335

194

194







D Eigenschaften
Kegelsenker, Entgratsenker,
Stufenboher, Blechschäl-
bohrer, Fräsbohrer

E Characteristics
Countersinks, slotted
countersink, step drills,
conecuts, drill file rasp

I Caratteristiche
Svasatori, svasatori a sbavare,
punte a gradino, punte per
lamiere, punte a fresare

					
Eigenschaften / Characteristics / Caratteristiche	HSS Co5 Kegelsenker DIN 335 C, 90°	HSS Kegelsenker DIN 335 C, 90°	HSS Co5 Querlochsенker 90°	HSS Kegelsenker 1/4", 90°	HSS Co5 TiN Stufenbohrer
Seite / Page / Pagina	250	252	253	254	255
Zentrier- u. Anbohrverhalten Self-centering Rendimento di centraggio e preforatura	████	████	████	████	████
Standzeit Service life Durata	████	████	████	████	████
Bohrgeschwindigkeit Cutting speed Velocità di taglio	████	████	████	████	████
Geeignet für Handbohrmaschinen Suitable for power tools Adatto per trapani a mano	████	████	████	████	████
Geeignet für Akku Bohrmaschinen Suitable for cordless drills Adatto per trapani a batteria	████	████	████	████	████
Geeignet für Ständerbohrmaschine Suitable for stationary drills Adatto per presse di foratura	████	████	████	████	████
Spezieller Problemlöser Special problem solver Risoluzione del problema speciale	████	████	████	████	████
Bohrlochgüte Hole quality Qualità del foro	████	████	████	████	████
Vielseitig Versatility Versatilità	████	████	████	████	████

 Ausgezeichnet / Excellent / Eccellente
 Sehr gut / Especially suitable / Particolarmente adatto
 Gut / Well suited / Molto adatto
 Ausreichend / Suitable / Adatto

					
HSS Co5 Stufenbohrer	HSS Stufenbohrer	HSS Co5 TiN Blechschälbohrer	HSS Co5 Blechschälbohrer	HSS Blechschälbohrer	Universal Fräsbohrer
255	255	256	256	256	257
■■■■□	■■■■□	■■■■□	■■■■□	■■■■□	■■■□□
■■■■□	■■■□□	■■■■■	■■■■□	■■■□□	■■■■□
■■■□□	■■□□□	■■■■□	■■■□□	■■□□□	■■■□□
■■■□□	■■■■□	■■■□□	■■■□□	■■■■□	■■■■■
■■■□□	■■■□□	■■■□□	■■■□□	■■■□□	■■■□□
■■■■□	■■■□□	■■■■■	■■■■□	■■■□□	■■□□□
■■□□□	■■□□□	■■■□□	■■□□□	■■□□□	■■■■□
■■■□□	■■□□□	■■■□□	■■■□□	■■□□□	■■□□□
■■■□□	■■■□□	■■■■□	■■■□□	■■■□□	■■■■□

D Eigenschaften
Holzbohrer

E Characteristics
Drills for wood

I Caratteristiche
Punte per legno

					
	NEW				
Eigenschaften / Characteristics / Caratteristiche	HSS Cobalt Holz	Profi Holz	Profi Holz 1/4"	CV Holz	Lewis
Seite / Page / Pagina	266	267	269	270	271
Zentrier- u. Anbohrverhalten <i>Self-centering</i> <i>Rendimento di centraggio e preforatura</i>	██████	██████	██████	██████	██████
Standzeit <i>Service life</i> <i>Durata</i>	██████	██████	██████	██████	██████
Bohrgeschwindigkeit <i>Cutting speed</i> <i>Velocità di taglio</i>	██████	██████	██████	██████	██████
Geeignet für Handbohrmaschinen <i>Suitable for power tools</i> <i>Adatto per trapani a mano</i>	██████	██████	██████	██████	██████
Geeignet für Akku Bohrmaschinen <i>Suitable for cordless drills</i> <i>Adatto per trapani a batteria</i>	██████	██████	██████	██████	██████
Geeignet für SDS+ Maschine <i>Suitable for SDS+ machine</i> <i>Adatto per macchine SDS</i>	□□□□	□□□□	□□□□	□□□□	□□□□
Geeignet für Ständerbohrmaschine <i>Suitable for stationary drills</i> <i>Adatto per presse di foratura</i>	██████	██████	██████	██████	██████
Spezieller Problemlöser <i>Special problem solver</i> <i>Risoluzione del problema speciale</i>	██████	██████	██████	██████	██████
Bohrlochgüte <i>Hole quality</i> <i>Qualità del foro</i>	██████	██████	██████	██████	██████
Vielseitig <i>Versatility</i> <i>Versatilità</i>	██████	██████	██████	██████	██████

██████ Ausgezeichnet / Excellent / Eccellente
 ██████ Sehr gut / Especially suitable / Particolarmente adatto
 ██████ Gut / Well suited / Molto adatto
 □□□□ Ausreichend / Suitable / Adatto

						
Wave Cutter	Forstner	Beschlagbohrer	Schalungsbohrer	Schalungsbohrer SDS-plus	Flachfräsbohrer 1/4"	Lochschneider
273	274	275	276	278	279	281
////	////	////	////	////	////	////
////	////	////	////	////	////	////
////	////	////	////	////	////	////
////	////	////	////	////	////	////
////	////	////	////	////	////	////
////	////	////	////	////	////	////
////	////	////	////	////	////	////
////	////	////	////	////	////	////
////	////	////	////	////	////	////
////	////	////	////	////	////	////



**Das perfekte
Einkaufserlebnis**

*The perfect shopping
experience*

*L'esperienza di
shopping perfetto*

- ① Verkaufssysteme
- ② *Selling systems*
- ③ *Il sistema di vendita*

D Alles aus einer Hand

Für jeden Platz das richtige POS-Display

E Everything from one source

For each place the perfect POS-display

I Tutto in un blocco

Per ogni posto l'espositore del Punto Vendita più adatto

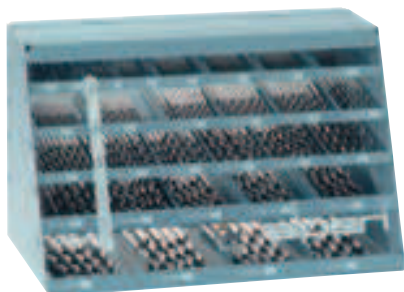
Theken-Display
Counter-display
Espositore da banco



Art.-Nr. 0009800057100
ohne Bestückung
without drills
senza utensili
Abmessungen (BxTxH)
Dimensions (WxDxH)
Dimensioni (LxPxH):
50x41x68 cm

Platzsparend
Ideal für Produktpromotion
Space saving
Perfect for product promotions
Risparmio di superficie
Ideale per la promozione dei prodotti

Metall-Magazinschrank VM 29
Metal-cabinet VM 29
Armadietto metallico VM 29



Art.-Nr. 0009809010100
ohne Bestückung
without drills
senza utensili
Abmessungen (BxTxH)
Dimensions (WxDxH)
Dimensioni (LxPxH):
37x19x23 cm

Ideale Aufbewahrung
von Einzelbohrern
Perfect storage of
single drills
Ideale per lo stoccaggio
di punte singole

Säulen-Display
Pillar-display
Espositore a colonna



Abmessungen (BxT)
Dimensions (WxD)
Dimensioni (LxP):
18x6 cm

Höhe / Height / Altezza: 1 m
Art.-Nr. 0009800006100
ohne Bestückung
without drills / senza utensili

Höhe | Height | Altezza: 1,4 m
Art.-Nr. 0009800007100
ohne Bestückung
without drills / senza utensili

Passt an jede Säule
Trapez-Lochblech
Suitable for any pillar
Trapeze-perforated plate
Adatto per ogni colonna
lamiera trapezoidale



Verkaufssysteme
Selling systems
Il sistema di vendita

Boden-Display
Ground-display
Espositore da terra



Art.-Nr. 0009800058100
ohne Bestückung
without drills
senza utensili
Abmessungen (BxTxH)
Dimensions (WxDxH)
Dimensioni (LxPxH):
50x46x196 cm

Kopfschild / Header / Insegna:
Art.-Nr. 0009800059100

Option Fußverlängerung für
zweiseitige Präsentation
Option foot extension for
2-side presentation
Opzione prolungamento zona per
pedoni per presentazione sui due livelli
Art.-Nr. 0009800060100

Passt in jeden Shop
Ein- oder zweiseitige
Präsentation

Suitable in any shop
1- or 2-sided presentation

Adatto per ogni negozio
Presentazione ad 1 o 2 livelli

Bohrer-Display
Drill-display
Espositore per punte



Art.-Nr. 0009800061100
ohne Bestückung
without drills
senza utensili

Abmessungen:
Höhe 2 m, Sockel Ø 50 cm

Dimensions:
Height 2 m, socket Ø 50 cm

Dimensioni:
Altezza 2 m, zoccolo Ø 50 cm

Eyecatcher
Ideale Zweitplatzierung
22 Haken

Eye-catcher
Perfect secondary placement
22 hooks

Attrante
Ideale per esposizione bifronte
22 ganci

D Kartondisplays

E Cardboard Displays

I Display del cartone



Inhalt Contents / Contenuto	Ø mm	Stk. pc.
Keramo-extreme ATM2	6,0	5
Keramo-extreme ATM2	8,0	5
Keramo-extreme ATM2	10,0	5
Art.-Nr. 00 098000511 00		15
Keramo-extreme ATM2	6,0	10
Keramo-extreme ATM2	8,0	5
Art.-Nr. 00 098001511 00		15



Inhalt Contents / Contenuto	Ø mm	Stk. pc.
HSS Sprint TM6	2,0/3,0/4,0/5,0/6,0/8,0	5
HSS Super TM6	2,0/3,0/4,0/5,0/6,0/8,0	5
HSS Cobalt Forte TM6	2,0/3,0/4,0/5,0/6,0/8,0	5
Art.-Nr. 00 098000701 00		15



Inhalt Contents / Contenuto	Ø mm	Stk. pc.
Profi Beton PTSB5	4,0/5,0/6,0/8,0/10,0	5
Profi Ziegel PZ5	4,0/5,0/6,0/8,0/10,0	5
Profi Granit PG5	4,0/5,0/6,0/8,0/10,0	5
Art.-Nr. 00 098000731 00		15



Inhalt Contents / Contenuto	Ø mm	Stk. pc.
Profi Beton PTSB5	4,0/5,0/6,0/8,0/10,0	5
Profi Multicut PM5	4,0/5,0/6,0/8,0/10,0	5
Profi Granit PG5	4,0/5,0/6,0/8,0/10,0	5
Art.-Nr. 00 098000741 00		15

Setpreis siehe separate Kassetten-Nettopreislise / Set price see separate cassette net price list / Per i prezzi dei set vedere listino separato



Inhalt Contents / Contenuto	Ø mm	Stk. pc.
HSS Super ATM4	2,0/3,0/4,0/5,0	5
Profi Beton APTM3	5,0/6,0/8,0	5
Profi Holz ATM4	3,0/4,0/5,0/6,0	5
Art.-Nr. 00 098000721 00		15



Inhalt Contents / Contenuto	Ø mm	Stk. pc.
Profi Beton PTSB3	5,0/6,0/8,0	5
Profi Multicut PM3	5,0/6,0/8,0	5
Long Life TSS3	5,0/6,0/8,0	5
Art.-Nr. 00 098000751 00		15



Inhalt Contents / Contenuto	Ø mm	Stk. pc.
HSS Sprint TM6	2,0/3,0/4,0/5,0/6,0/8,0	5
Long Life TSS5	4,0/5,0/6,0/8,0/10,0	5
Holz TM5	4,0/5,0/6,0/8,0/10,0	5
Art.-Nr. 00 098000691 00		15



Inhalt Contents / Contenuto	Ø mm	Stk. pc.
HSS Sprint TM13	2,0-8,0 x 0,5	5
Long Life TSS8	3,0-10,0 x 1,0	5
Art.-Nr. 00 098000671 00		10

Setpreis siehe separate Kassetten-Nettopreisliste / Set price see separate cassette net price list / Per i prezzi dei set vedere listino separato

Verkaufssysteme
Selling systems
Il sistema di vendita

D **Garantiert starker Abverkauf am POS.**

Perfekte und übersichtliche Präsentation. Auswahl aus 28 abverkaufsstarken Modulen.

E **Guaranteed strong sales at the POS.**

Perfect and clearly arranged presentation. Selection from 28 best-selling modules.

I **Garantita forte vendita sul punto vendita.**

Presentazione perfetta e visibile. Scelta tra 28 diversi moduli di vendita

Ansprechende Produktinformation in Landessprache
Advanced product information in national language
Gli utensili presentati nella lingua nazionale

Leiste für Preisauszeichnung
Track for pricing
Banda per i prezzi

Flexibel durch variables Hakensystem
Flexible through to variable hook system
Flessibili grazie ad un sistema variabile di ganci

Module passend in jede Standard-Lochwand (Modulbreite 50 cm)
Modules suitable for any standard hole wall (width of module 50 cm)
Modulo adatto ad ogni parete standard (larghezza modulo 50 cm)

Abmessungen für jedes Werkzeug
Dimensions for every tool
Dimensioni precisate per ogni utensile

Lieferumfang: Produkte + Modulrack + Topschild
Scope of supply: products + crowner + module-rack
Pacchetto completo: Utensili + Modulo + Insegna



Abmessungen (BxH) | Dimensions (DxH) | Dimensioni (PxH): 50x41 cm
Art.-Nr. 1-reihig (unbestückt) | Art.-Nr. 1-row (without drills) | Art.-Nr. 1-una fila (senza utensili): 0009800111100
Art.-Nr. 2-reihig (unbestückt) | Art.-Nr. 2-rows (without drills) | Art.-Nr. 2-una fila (senza utensili): 0009800112100

Modul-Übersicht ab Seite 34
Module-overview from page 34
Sommario moduli da pag. 34



Verkaufssysteme
Selling systems
Il sistema di vendita



Regalfahne
Shelf flag
Bandierina della scaffalatura
Art.-Nr. 0009800055100

Stange für Regalfahne
Bar for shelf flag
barra per bandierina
Art.-Nr. 0009800056100

Perfekte Übersicht durch Farbleitsystem
Perfect overview due to colour coded system
Perfetta visione d'insieme: grazie al sistema a colori

Universell durch marktgerechte Bestückungsvarianten
Universal system to suit any market profile
Sistema universale: per soddisfare ogni esigenza di mercato



Platzsparende Warenpräsentation von bis zu drei Qualitätsstufen
Space-saving product presentation with up to three different quality levels
Risparmio di spazio espositivo: grazie all'esposizione a tre ripiani

Einzigartiges Good-Better-Best-System
Unique Good-Better-Best-system
Unicità grazie al sistema: buono - migliore - ottimo

Komplettwände 1 m, 2 m, 3 m und 4 m ab Seite 46
Complete-walls 1 m, 2 m, 3 m und 4 m from page 46
Pareti complete 1 m, 2 m, 3 m e 4 m da pag. 46

**D Modul 32: Multicut
Zylindrisch+SDS-plus**



NEW

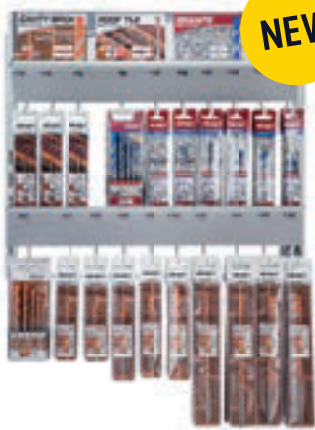
**E Module 32: Multicut
cylindrical+SDS-plus**

Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€/Stk. ⁽¹⁾ €/pc. ⁽¹⁾	€ ⁽¹⁾
Kassette Multicut PM5, 5-tlg. / Cassette Multicut PM5, 5-pcs / Assortimento Multicut PM5, 5-pz					
		00 001007051 00	3	24,00	72,00
Multicut / Multicut / Multicut					
5,0	85	00 172005001 00	5	6,68	33,40
6,0	100	00 172006001 00	5	6,86	34,30
8,0	120	00 172008001 00	5	8,63	43,15
Kassette Multicut SDS-plus SPM5 / Cassette Multicut SDS-plus SPM5 / Assortimento Multicut SDS-plus SPM5					
		00 001009051 00	3	25,57	76,71
Multicut SDS-plus / Multicut SDS-plus / Multicut SDS-plus					
5,0	110	00 509005001 00	3	7,34	36,70
6,0	110	00 509006001 00	3	7,55	37,75
8,0	160	00 519008001 00	3	10,64	53,20
10,0	160	00 519010001 00	3	12,37	61,85
Multicut / Multicut / Multicut					
10,0	120	00 172010001 00	3	9,91	29,73

**I Modulo 32: Multicut
cilindrico+SDS-plus**

Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€/Stk. ⁽¹⁾ €/pc. ⁽¹⁾	€ ⁽¹⁾
5,0	150	00 729005001 00	3	7,69	23,07
6,0	200	00 729006001 00	3	8,11	24,33
8,0	200	00 729008001 00	3	10,64	31,92
10,0	200	00 729010001 00	3	12,37	37,11
10,0	400	00 730010001 00	3	21,23	63,69
12,0	400	00 730012001 00	2	23,13	46,26
16,0	400	00 730016001 00	2	29,27	58,54
Multicut SDS-plus / Multicut SDS-plus / Multicut SDS-plus					
8,0	210	00 529008001 00	3	11,71	35,13
10,0	210	00 529010001 00	3	13,60	40,80
12,0	210	00 529012001 00	3	14,95	44,85
Modul komplett / Module total / Modulo completo #32					
		00 098027301 00	72		884,49
Topschild siehe Seite 44 Crownner see on page 44 Insegna vedi pagina 44					

D Modul 33: Spezialbohrer



NEW

E Module 33: Special drill bits

Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€/Stk. ⁽¹⁾ €/pc. ⁽¹⁾	€ ⁽¹⁾
Kassette Profi Ziegel PZ5 / Cassette Profi Ziegel PZ5 / Assortimento Profi Ziegel PZ5					
		00 002007051 00	3	20,93	62,79
Profi Ziegel / Profi Ziegel / Profi Ziegel					
4,0	75	00 352004001 00	5	5,84	29,20
5,0	85	00 352005001 00	5	6,02	30,10
6,0	100	00 352006001 00	5	6,17	30,85
8,0	120	00 352008001 00	5	7,76	38,80
10,0	120	00 352010001 00	3	8,93	26,79
6,0	200	00 353006001 00	5	7,29	36,45
6,5	200	00 353006501 00	5	8,90	44,50
8,0	200	00 353008001 00	5	9,58	47,90
10,0	200	00 353010001 00	3	11,13	33,39
Profi Dachziegel / Profi Dachziegel / Profi Dachziegel					
3,5	100	00 252003501 00	5	10,87	54,35
4,0	100	00 252004001 00	5	6,96	34,80
5,0	100	00 252005001 00	5	7,12	35,60

I Modulo 33: Punte speciale

Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€/Stk. ⁽¹⁾ €/pc. ⁽¹⁾	€ ⁽¹⁾
Kassette Profi Granit / Cassette Profi Granit / Assortimento Profi Granit					
		00 257000051 00	3	18,23	54,69
Profi Granit / Profi Granit / Profi Granit					
4,0	75	00 257004001 00	5	5,33	26,65
5,0	85	00 257005001 00	5	5,54	27,70
6,0	100	00 257006001 00	5	6,02	30,10
8,0	120	00 257008001 00	5	6,08	30,40
10,0	120	00 257010001 00	3	8,64	25,92
12,0	150	00 257012001 00	3	11,53	34,59
Modul komplett / Module total / Modulo completo #33					
		00 098035201 00	88		735,57
Topschild siehe Seite 44 Crownner see on page 44 Insegna vedi pagina 44					

**D Modul 34:
Keramo und Glas**



NEW

**E Module 34:
Ceramics und glass**

Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€/Stk. ⁽¹⁾ €/pc. ⁽¹⁾	€ ⁽¹⁾
Keramo extreme 2er Set / Set of two / Set da 2 pezzi					
5,0		00 003000521 00	2	26,65	53,30
6,0		00 003000621 00	2	26,65	53,30
8,0		00 003000821 00	2	30,77	61,54
10,0		00 003001021 00	2	34,88	69,76
Keramo extreme / Keramo extreme / Keramo extreme					
5,0	105	00 300005001 00	3	20,48	61,44
6,0	115	00 300006001 00	3	20,48	61,44
8,0	120	00 300008001 00	3	23,15	69,45
10,0	120	00 300010001 00	3	25,62	76,86
12,0	120	00 300012001 00	3	29,90	89,70
HM-Keramikbohrer "Profi Keramo" / HM Drill bits for ceramics "Profi Keramo" / HM Punte per ceramica "Profi Keramo"					
4,0	75	00 297004001 00	3	5,07	15,21
5,0	85	00 297005001 00	3	5,27	15,81
6,0	100	00 297006001 00	3	5,73	17,19
8,0	120	00 297008001 00	3	5,78	17,34

**I Modulo 34:
Ceramica e vetro**

Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€/Stk. ⁽¹⁾ €/pc. ⁽¹⁾	€ ⁽¹⁾
Kassette Profi Glas ATM3 / Cassette Profi Glas ATM3 / Assortimento Profi Glas ATM3					
		00 289000031 00	3	14,68	44,04
HM-Glasbohrer "Profi Glas" / HM Drill bits for glass "Profi Glas" / HM Punte per vetro "Profi Glas"					
3,0	100	00 289003001 00	3	7,87	23,61
4,0	100	00 289004001 00	3	8,24	24,72
5,0	105	00 289005001 00	3	9,05	27,15
6,0	105	00 289006001 00	3	9,47	28,41
8,0	110	00 289008001 00	3	12,80	38,40
Modul komplett / Module total / Modulo completo #34					
		00 098029001 00	53		848,67
Topschild siehe Seite 44 Crownner see on page 44 Insegna vedi pagina 44					

D Modul 30: Bohrer mit 1/4" Sechskantschaft



E Module 30: Drill bits with 1/4" hexagonal shank

Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€/Stk. ⁽¹⁾ €/pc. ⁽¹⁾	€ ⁽¹⁾
Profi Multicut 1/4" Sechskantschaft / Profi Multicut 1/4" hexagonal shank / Profi Multicut codolo esagonale da 1/4"					
4,0	88	00 272004001 00	3	7,64	22,92
5,0	99	00 272005001 00	3	7,88	23,64
6,0	114	00 272006001 00	3	8,10	24,30
8,0	120	00 272008001 00	3	10,74	32,22
Kassette Profi Multicut ATM5 04-5-6-8-10 / Cassette Profi Multicut ATM5 04-5-6-8-10 / Assortimenti Profi Multicut ATM5 04-5-6-8-10					
		00 001008051 00	3	26,27	78,81
Profi Holz 1/4" Sechskantschaft / Profi Holz 1/4" hexagonal shank / Profi Holz codolo esagonale da 1/4"					
3,0	74	00 622003001 00	3	7,05	21,15
4,0	88	00 622004001 00	3	7,87	23,61
5,0	100	00 622005001 00	3	8,45	25,35
Kassette Profi Holz ATM4 03-4-5-6 / Cassette Profi Holz ATM4 03-4-5-6 / Assortimenti Profi Holz ATM4 03-4-5-6					
		00 006030021 00	3	24,91	74,73

I Modulo 30: Punte con codolo esagonale da 1/4"

Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€/Stk. ⁽¹⁾ €/pc. ⁽¹⁾	€ ⁽¹⁾
Profi Beton 1/4" Sechskantschaft / Profi Beton 1/4" hexagonal shank / Profi Beton codolo esagonale da 1/4"					
5,0	99	00 189005001 00	3	4,75	14,25
6,0	114	00 189006001 00	3	5,18	15,54
8,0	120	00 189008001 00	3	6,18	18,54
Kassette Profi Beton APTM3 05-6-8 / Cassette Profi Beton APTM3 05-6-8 / Assortimenti Profi Beton APTM3 05-6-8					
		00 001018031 00	3	14,49	43,47
HSS Super 1/4" Sechskantschaft / HSS Super 1/4" hexagonal shank / HSS Super codolo esagonale da 1/4"					
2,0	62	00 952002001 00	3	4,51	13,53
3,0	74	00 952003001 00	3	5,04	15,12
4,0	88	00 952004001 00	3	5,57	16,71
5,0	100	00 952005001 00	3	5,87	17,61
Kassette HSS Super ATM6 02-3-4-5-6-8 / Cassette HSS Super ATM6 02-3-4-5-6-8 / Assortimenti HSS Super ATM6 02-3-4-5-6-8					
		00 001008061 00	3	26,27	78,81

Modul komplett / Module total / Modulo completo
#30 00 098027501 00 54 560,31
 Topschild siehe Seite 44
 Crowner see on page 44
 Insegna vedi pagina 44

D Modul 5: Hartmetall-Betonbohrer "Profi Beton"



E Module 5: Tungsten carbide concrete drills "Profi Beton"

Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€/Stk. ⁽¹⁾ €/pc. ⁽¹⁾	€ ⁽¹⁾
Kassette "Profi Beton PTSB 5" / Cassette "Profi Beton PTSB 5" / Assortimenti "Profi Beton PTSB 5"					
		00 227002221 00	4	12,22	48,88
		00 227002221 00	4	12,22	48,88
HM-Betonbohrer "Profi Beton" / Tungsten carbide concrete drills "Profi Beton" / Punte per cemento con placchetta metallo duro "Profi Beton"					
3,0	60	00 188003001 00	5	3,80	19,00
4,0	75	00 188004001 00	5	3,72	18,60
5,0	85	00 188005001 00	5	3,80	19,00
6,0	100	00 188006001 00	10	4,14	41,40
7,0	100	00 188007001 00	5	4,94	24,70
8,0	120	00 188008001 00	10	4,94	49,40
10,0	120	00 188010001 00	5	6,03	30,15
12,0	150	00 188012001 00	5	7,99	39,95
14,0	150	00 188014001 00	5	12,12	60,60
16,0	150	00 188016001 00	3	16,03	48,09
18,0	160	00 188018001 00	3	19,47	58,41
20,0	160	00 188020001 00	3	25,55	76,65

I Modulo 5: Punte per cemento con placchetta metallo duro "Profi Beton"

Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€/Stk. ⁽¹⁾ €/pc. ⁽¹⁾	€ ⁽¹⁾
8,0	150	00 727008001 00	5	7,44	37,20
6,0	200	00 737006001 00	5	6,09	30,45
8,0	200	00 737008001 00	5	7,75	38,75
10,0	200	00 737010001 00	5	9,05	45,25
12,0	200	00 737012001 00	5	12,86	64,30
Modul komplett / Module total / Modulo completo					
#5 00 098018801 00 97 799,66					
Topschild siehe Seite 44 Crowner see on page 44 Insegna vedi pagina 44					

⁽¹⁾ Alle genannten Preise sind Bruttolistenpreise exkl. MwSt. / All prices as quoted are gross list prices without VAT. / Tutti i prezzi si intendono lordi, IVA esclusa

D Modul 6: Hartmetall-Steinbohrer "Long Life"



E Module 6: Tungsten carbide masonry drills "Long Life"

Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€/Stk. ⁽¹⁾ €/pc. ⁽¹⁾	€ ⁽¹⁾
Kassette "Long Life" / Cassette "Long Life" / Assortimenti "Long Life"					
		00 007001031 00	5	5,43	27,15
		00 007001051 00	5	6,33	31,65
HM-Steinbohrer "Long Life" / Tungsten carbide masonry drills "Long Life" / Punta per muro con placchetta metallo duro "Long Life"					
3,0	60	00 117003001 00	10	1,63	16,30
4,0	75	00 117004001 00	10	1,41	14,10
5,0	85	00 117005001 00	20	1,47	29,40
6,0	100	00 117006001 00	20	1,56	31,20
7,0	100	00 117007001 00	5	2,22	11,10
8,0	120	00 117008001 00	20	2,22	44,40
10,0	120	00 117010001 00	10	3,06	30,60
12,0	150	00 117012001 00	10	4,04	40,40

I Modulo 6: Punta per muro con placchetta metallo duro "Long Life"

Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€/Stk. ⁽¹⁾ €/pc. ⁽¹⁾	€ ⁽¹⁾
13,0	150	00 117013001 00	5	5,27	26,35
14,0	150	00 117014001 00	10	6,78	67,80
15,0	150	00 117015001 00	5	8,39	41,95
16,0	150	00 117016001 00	5	9,00	45,00
18,0	160	00 117018001 00	5	10,98	54,90
6,0	200	00 367006001 00	10	2,88	28,80
8,0	200	00 367008001 00	10	3,65	36,50
10,0	200	00 367010001 00	5	4,77	23,85
12,0	200	00 367012001 00	5	6,43	32,15
Modul komplett / Module total / Modulo completo #6					
			00 098011701 00	175	633,60
Topschild siehe Seite 44 Crownner see on page 44 Insegna vedi pagina 44					

D Modul 7: Hartmetall-Steinbohrer "Long Life" (L 300/400 mm)



E Module 7: Tungsten carbide masonry drills "Long Life" (L 300/400 mm)

Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€/Stk. ⁽¹⁾ €/pc. ⁽¹⁾	€ ⁽¹⁾
HM-Steinbohrer "Long Life" / Tungsten carbide masonry drills "Long Life" / Punta per muro con placchetta metallo duro "Long Life"					
8,0	300	00 327008001 00	5	6,16	30,80
10,0	300	00 327010001 00	5	8,60	43,00
12,0	300	00 327012001 00	5	9,51	47,55
14,0	300	00 327014001 00	10	12,84	64,20
8,0	400	00 517008001 00	5	6,84	68,40
10,0	400	00 517010001 00	10	9,54	95,40

I Modulo 7: Punta per muro con placchetta metallo duro "Long Life" (L 300/400 mm)

Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€/Stk. ⁽¹⁾ €/pc. ⁽¹⁾	€ ⁽¹⁾
12,0	400	00 517012001 00	5	10,58	105,80
14,0	400	00 517014001 00	5	14,25	71,25
16,0	400	00 517016001 00	5	15,59	77,95
20,0	400	00 517020001 00	3	23,60	70,80
Modul komplett / Module total / Modulo completo #7					
			00 098051701 00	63	675,15
Topschild siehe Seite 44 Crownner see on page 44 Insegna vedi pagina 44					

D Modul 38: Hartmetall-Steinbohrer "Long Life"



E Module 38: Tungsten carbide masonry drills "Long Life"

Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€/Stk. ⁽¹⁾ €/pc. ⁽¹⁾	€ ⁽¹⁾
Kassette "Long Life TSS 5" / Cassette "Long Life TSS 5" / Assortimenti "Long Life TSS 5"					
		00 007001051 00	5	6,33	31,65
HM-Steinbohrer "Long Life" / Tungsten carbide masonry drills "Long Life" / Punta per muro con placchetta metallo duro "Long Life"					
3,0	60	00 117003001 00	10	1,63	16,30
4,0	75	00 117004001 00	10	1,41	14,10
5,0	85	00 117005001 00	10	1,47	14,70
6,0	100	00 117006001 00	10	1,56	15,60
7,0	100	00 117007001 00	10	2,22	22,20
8,0	120	00 117008001 00	10	2,22	22,20
10,0	120	00 117010001 00	10	3,06	30,60
12,0	150	00 117012001 00	10	4,04	40,40
13,0	150	00 117013001 00	10	5,27	52,70

I Modulo 38: Punta per muro con placchetta metallo duro "Long Life"

Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€/Stk. ⁽¹⁾ €/pc. ⁽¹⁾	€ ⁽¹⁾
14,0	150	00 117014001 00	5	6,78	33,90
15,0	150	00 117015001 00	5	8,39	41,95
16,0	150	00 117016001 00	5	9,00	45,00
18,0	160	00 117018001 00	5	10,98	54,90
8,0	400	00 517008001 00	5	6,84	34,20
10,0	400	00 517010001 00	5	9,54	47,70
12,0	400	00 517012001 00	5	10,58	52,90
14,0	400	00 517014001 00	5	14,25	71,25
16,0	400	00 517016001 00	3	15,59	46,77
20,0	400	00 517020001 00	3	23,60	70,80
Modul komplett / Module total / Modulo completo #38					
			00 098018901 00	141	759,82
Topschild siehe Seite 44 Crownner see on page 44 Insegna vedi pagina 44					

ⓓ Modul 28: Holz- und Schlangenbohrer



Ⓔ Module 28: Dowel drill bits and auger bits

Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€/Stk. ⁽¹⁾ €/pc. ⁽¹⁾	€ ⁽¹⁾
Kassette "Holz TM 8" / Cassette "Holz TM 8" / Assortimenti "Holz TM 8"					
		00 006000921 00	5	10,86	54,30
Kassette "Holz TM 5" / Cassette "Holz TM 5" / Assortimenti "Holz TM 5"					
		00 006001121 00	5	7,24	36,20
Holzbohrer / Dowel drill bits / Punta per legno					
3,0	61	00 616003001 00	5	1,89	9,45
4,0	75	00 616004001 00	10	1,89	18,90
5,0	86	00 616005001 00	10	2,01	20,10
6,0	93	00 616006001 00	10	2,01	20,10
8,0	117	00 616008001 00	10	2,41	24,10
10,0	133	00 616010001 00	10	2,97	29,70
12,0	151	00 616012001 00	5	4,38	21,90
14,0	160	00 616014001 00	5	5,78	28,90
16,0	178	00 616016001 00	5	7,27	36,35

ⓓ Modulo 28: Punta per legno e trivelle ad elica

Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€/Stk. ⁽¹⁾ €/pc. ⁽¹⁾	€ ⁽¹⁾
Schlangenbohrer / Auger bit / Punta per legno esecuzione					
6,0	235	00 216006001 00	3	8,39	25,17
8,0	235	00 216008001 00	3	9,00	27,00
10,0	235	00 216010001 00	3	10,41	31,23
12,0	235	00 216012001 00	3	11,54	34,62
14,0	235	00 216014001 00	3	13,36	40,08
16,0	235	00 216016001 00	3	14,99	44,97
18,0	235	00 216018001 00	3	17,32	51,96
20,0	235	00 216020001 00	3	19,07	57,21
Modul komplett / Module total / Modulo completo #28					
		00 098023601 00	104		612,24
Topschild siehe Seite 44 Crownner see on page 44 Insegna vedi pagina 44					

ⓓ Modul 31: Schlangenbohrer und Flachfräsbohrer



Ⓔ Module 31: Auger bits and flat wood bits

Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€/Stk. ⁽¹⁾ €/pc. ⁽¹⁾	€ ⁽¹⁾
Flachfräsbohrer mit 1/4" Sechskantschaft / Flat wood bit 1/4" hexagonal shank / Punta/fresa per lavorare in piano con codolo esagonale da 1/4"					
18,0	152	00 237018001 00	3	5,62	16,86
20,0	152	00 237020001 00	3	5,74	17,22
22,0	152	00 237022001 00	3	6,10	18,30
24,0	152	00 237024001 00	3	6,58	19,74
26,0	152	00 237026001 00	3	7,41	22,23
28,0	152	00 237028001 00	3	7,77	23,31
30,0	152	00 237030001 00	3	8,37	25,11
32,0	152	00 237032001 00	3	8,73	26,19
35,0	152	00 237035001 00	3	11,00	33,00
Schlangenbohrer / Auger bit / Punta per legno esecuzione					
10,0	460	00 226010001 00	2	23,09	46,18
12,0	460	00 226012001 00	2	25,97	51,94

ⓓ Modulo 31: Punta per legno esecuzione e fresa per lavorare in piano

Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€/Stk. ⁽¹⁾ €/pc. ⁽¹⁾	€ ⁽¹⁾
14,0	460	00 226014001 00	2	28,85	57,70
16,0	460	00 226016001 00	2	30,52	61,04
18,0	460	00 226018001 00	2	34,24	68,48
20,0	460	00 226020001 00	2	36,31	72,62
22,0	460	00 226022001 00	2	37,99	75,98
24,0	460	00 226024001 00	2	46,20	92,40
Verlängerung Flachfräsbohrer / Extension flat wood bits / Prolunga punta-fresa					
		00 237099991 00	2	13,53	27,06
Modul komplett / Module total / Modulo completo #31					
		00 098027301 00	45		755,36
Topschild siehe Seite 44 Crownner see on page 44 Insegna vedi pagina 44					

ⓓ Modul 37: SDS-max Hammerbohrer und Meißel



Ⓔ Module 37: SDS-max hammer drill bits and chisels

Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€/Stk. ⁽¹⁾ €/pc. ⁽¹⁾	€ ⁽¹⁾
SDS-max Hammerbohrer / SDS-max Hammer drill bits / Perforatori SDS-max					
16,0	540	00 891016001 00	1	96,88	96,88
18,0	540	00 891018001 00	1	100,00	100,00
20,0	520	00 891020001 00	1	100,75	100,75
22,0	520	00 891022001 00	1	105,75	105,75
25,0	520	00 891025001 00	1	123,00	123,00
30,0	570	00 892030001 00	1	146,81	146,81
35,0	570	00 892035001 00	1	168,89	168,89
SDS-max Spitzmeißel / SDS-max point chisel / SDS-max scalpelli punta					
400		00 970004001 00	1	24,79	24,79

ⓓ Modulo 37: SDS-max perforatori e scalpelli

Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€/Stk. ⁽¹⁾ €/pc. ⁽¹⁾	€ ⁽¹⁾
SDS-max Flachmeißel / SDS-max flat chisel / SDS-max scalpelli taglio piatto					
25,0	400	00 971004001 00	1	24,79	24,79
SDS-max Breitmeißel / SDS-max wide chisel / SDS-max scalpelli taglio largo					
50,0	400	00 978005401 00	1	36,58	36,58
75,0	300	00 978008301 00	1	47,33	47,33
Modul komplett / Module total / Modulo completo #37					
		00 098088801 00	11		975,57
Topschild siehe Seite 44 Crownner see on page 44 Insegna vedi pagina 44					

⁽¹⁾ Alle genannten Preise sind Bruttolistenpreise exkl. MwSt. / All prices as quoted are gross list prices without VAT. / Tutti i prezzi si intendono lordi, IVA esclusa

D Modul 43: SDS-plus Hammerbohrer "F8", 4 Schneiden



E Module 43: SDS-plus hammer drill bits "F8", 4 cutting edges

I Modulo 43: Perforatori SDS-plus "F8", 4 taglienti

Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€/Stk. ⁽¹⁾ €/pc. ⁽¹⁾	€ ⁽¹⁾	Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€/Stk. ⁽¹⁾ €/pc. ⁽¹⁾	€ ⁽¹⁾
SDS-plus Set "F8" MB3, 3-tlg. / SDS-plus set "F8" MB3, 3 pc / Assortimenti SDS-plus "F8" MB3, 3 pz						6,0	260	00 836006001 00	2	17,35	34,70
00 816068101 00						6,5	260	00 836006501 00	2	22,91	45,82
00 816068101 00						8,0	260	00 836008001 00	2	19,66	39,32
SDS-plus Set "F8" MB5, 5-tlg. / SDS-plus set "F8" MB5, 5 pc / Assortimenti SDS-plus "F8" MB5, 5 pz						10,0	260	00 836010001 00	2	24,99	49,98
00 806000051 00						12,0	260	00 836012001 00	2	29,05	58,10
SDS-plus "F8", 4 Schneiden / SDS-plus "F8", 4 cutting edges / SDS-plus "F8", 4 taglienti						8,0	310	00 846008001 00	1	34,67	34,67
6,0	110	00 806006001 00	3	9,58	28,74	10,0	310	00 846010001 00	1	34,79	34,79
5,0	160	00 816005001 00	3	11,36	34,08	12,0	310	00 846012001 00	1	37,65	37,65
6,0	160	00 816006001 00	3	10,64	31,92	14,0	310	00 846014001 00	1	49,29	49,29
8,0	160	00 816008001 00	3	13,19	39,57	16,0	310	00 846016001 00	1	64,21	64,21
10,0	160	00 816010001 00	3	15,97	47,91	Modul komplett / Module total / Modulo completo					
12,0	160	00 816012001 00	3	20,08	60,24	#43 00 098084601 00 41 922,33					
14,0	160	00 816014001 00	2	30,00	60,00	Topschild siehe Seite 44					
16,0	160	00 816016001 00	2	37,17	74,34	Crownner see on page 44					
						Insegna vedi pagina 44					

D Modul 35: SDS-plus Hammerbohrer "F4" (L 110-260 mm)



E Module 35: SDS-plus hammer drill bits "F4" (L 110-260 mm)

I Modulo 35: SDS-plus perforatori "F4" (L 110-260 mm)

Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€/Stk. ⁽¹⁾ €/pc. ⁽¹⁾	€ ⁽¹⁾	Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€/Stk. ⁽¹⁾ €/pc. ⁽¹⁾	€ ⁽¹⁾
Kassette SDS-plus Set "F4" MB 5, 5-tlg. / Cassettes SDS-plus "F4" MB 5, 5 pc / Assortimenti SDS-plus "F4" MB 5, 5 pz						6,0	260	00 837006001 00	5	10,76	53,80
00 807056801 00						6,5	260	00 837006501 00	3	10,76	32,28
00 807056801 00						8,0	260	00 837008001 00	5	9,94	49,70
SDS-plus Hammerbohrer "F4" / SDS-plus hammer drill bits "F4" / SDS-plus perforatori "F4"						10,0	260	00 837010001 00	3	10,98	32,94
5,0	110	00 807005001 00	5	4,63	23,15	12,0	260	00 837012001 00	3	12,42	37,26
6,0	110	00 807006001 00	10	4,57	45,70	14,0	260	00 837014001 00	3	15,95	47,85
5,0	160	00 817005001 00	5	5,59	27,95	15,0	260	00 837015001 00	3	18,26	54,78
6,0	160	00 817006001 00	10	5,35	53,50	16,0	260	00 837016001 00	3	18,78	56,34
8,0	160	00 817008001 00	10	6,03	60,30	18,0	260	00 837018001 00	3	22,04	66,12
10,0	160	00 817010001 00	5	6,86	34,30	20,0	260	00 837020001 00	3	24,59	73,77
12,0	160	00 817012001 00	5	8,50	42,50	Modul komplett / Module total / Modulo completo					
14,0	160	00 817014001 00	5	11,58	57,90	#35 00 098082701 00 97 980,82					
16,0	160	00 817016001 00	5	16,08	80,40	Topschild siehe Seite 44					
						Crownner see on page 44					
						Insegna vedi pagina 44					

D Modul 36: SDS-plus Hammerbohrer "F4" (L 310-450 mm) & Meißel



E Module 36: SDS-plus hammer drill bits "F4" (L310-450 mm) & chisels

I Modulo 36: SDS-plus perforatori "F4" (L310-450 mm) & scalpelli

Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€/Stk. ⁽¹⁾ €/pc. ⁽¹⁾	€ ⁽¹⁾	Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€/Stk. ⁽¹⁾ €/pc. ⁽¹⁾	€ ⁽¹⁾
Kassette SDS-plus Kurzmeißelset, 3-tlg. / SDS-plus short chisels-set 3 pcs. / Assortimenti scalpelli corto SDS-plus 3pz.						8,0	310	00 847008001 00	3	15,27	45,81
00 980000131 00						10,0	310	00 847010001 00	3	15,20	45,60
00 980000131 00						12,0	310	00 847012001 00	3	18,67	56,01
SDS-plus Spitzmeißel / SDS-plus point chisel / SDS-plus scalpelli punta						14,0	310	00 847014001 00	3	17,97	53,91
250 00 980002501 00						8,0	450	00 877008001 00	2	17,77	35,54
SDS-plus Flachmeißel / SDS-plus flat chisel / SDS-plus scalpelli taglio piatto						10,0	450	00 877010001 00	2	19,40	38,80
20,0 250 00 981002501 00						12,0	450	00 877012001 00	2	21,81	43,62
SDS-plus Breitmeißel / SDS-plus wide chisel / SDS-plus scalpelli taglio largo						14,0	450	00 877014001 00	2	23,75	47,50
40,0 250 00 982004251 00						16,0	450	00 877016001 00	2	35,01	70,02
SDS-plus Hohlmeißel / SDS-plus gouge chisel / SDS-plus scalpelli sgorbia						18,0	450	00 877018001 00	2	36,67	73,34
22,0 250 00 983002251 00						20,0	450	00 877020001 00	2	43,37	86,74
SDS-plus Hammerbohrer "F4" / SDS-plus hammer drill bits "F4" / SDS-plus perforatori "F4"						22,0	450	00 877022001 00	1	45,50	45,50
6,0 310 00 847006001 00						24,0	450	00 877024001 00	1	60,28	60,28
						26,0	450	00 877026001 00	1	71,21	71,21
						Modul komplett / Module total / Modulo completo					
						#36 00 098084701 00 39 987,61					
						Topschild siehe Seite 44					
						Crownner see on page 44					
						Insegna vedi pagina 44					

ⓐ Modul 1: SDS-plus Hammerbohrer "F4" (L 110-260 mm)



ⓔ Module 1: SDS-plus hammer drill bits "F4" (L 110-260 mm)

Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€/Stk. ⁽¹⁾ €/pc. ⁽¹⁾	€ ⁽¹⁾
4,0	110	00 807004001 00	5	5,79	28,95
5,0	110	00 807005001 00	5	4,63	23,15
6,0	110	00 807006001 00	10	4,57	45,70
8,0	110	00 807008001 00	10	5,59	55,90
5,0	160	00 817005001 00	5	5,59	27,95
6,0	160	00 817006001 00	10	5,35	53,50
8,0	160	00 817008001 00	10	6,03	60,30
10,0	160	00 817010001 00	5	6,86	34,30
12,0	160	00 817012001 00	5	8,50	42,50
13,0	160	00 817013001 00	5	10,98	54,90
14,0	160	00 817014001 00	5	11,58	57,90

ⓑ Modulo 1: SDS-plus perforatori "F4" (L 110-260 mm)

Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€/Stk. ⁽¹⁾ €/pc. ⁽¹⁾	€ ⁽¹⁾
8,0	210	00 827008001 00	5	7,44	37,20
10,0	210	00 827010001 00	5	7,90	39,50
12,0	210	00 827012001 00	5	9,80	49,00
14,0	210	00 827014001 00	5	12,84	64,20
16,0	210	00 827016001 00	3	16,13	48,39
18,0	210	00 827018001 00	3	20,80	62,40
20,0	210	00 827020001 00	3	24,84	74,52
6,0	260	00 837006001 00	5	10,76	53,80
6,5	260	00 837006501 00	3	10,76	32,28
8,0	260	00 837008001 00	5	9,94	49,70

Modul komplett / Module total / Modulo completo
#1 00 098080701 00 117 996,04
 Topschild siehe Seite 44
 Crowner see on page 44
 Insegna vedi pagina 44

ⓐ Modul 2: SDS-plus Hammerbohrer "F4" (L 260/310 mm)



ⓔ Module 2: SDS-plus hammer drill bits "F4" (L 260/310 mm)

Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€/Stk. ⁽¹⁾ €/pc. ⁽¹⁾	€ ⁽¹⁾
10,0	260	00 837010001 00	5	10,98	54,90
12,0	260	00 837012001 00	5	12,42	62,10
14,0	260	00 837014001 00	5	15,95	79,75
15,0	260	00 837015001 00	5	18,26	91,30
16,0	260	00 837016001 00	5	18,78	93,90
20,0	260	00 837020001 00	5	24,59	122,95

ⓑ Modulo 2: SDS-plus perforatori "F4" (L 260/310 mm)

Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€/Stk. ⁽¹⁾ €/pc. ⁽¹⁾	€ ⁽¹⁾
6,0	310	00 847006001 00	5	16,25	81,25
8,0	310	00 847008001 00	5	15,27	76,35
10,0	310	00 847010001 00	5	15,20	76,00
12,0	310	00 847012001 00	5	18,67	93,35

Modul komplett / Module total / Modulo completo
#2 00 098083701 00 50 831,85
 Topschild siehe Seite 44
 Crowner see on page 44
 Insegna vedi pagina 44

ⓐ Modul 3: SDS-plus Hammerbohrer "F4" (L 450 mm)



ⓔ Module 3: SDS-plus hammer drill bits "F4" (L 450 mm)

Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€/Stk. ⁽¹⁾ €/pc. ⁽¹⁾	€ ⁽¹⁾
8,0	450	00 877008001 00	3	17,77	53,31
10,0	450	00 877010001 00	3	19,40	58,20
12,0	450	00 877012001 00	3	21,81	65,43
14,0	450	00 877014001 00	3	23,75	71,25
16,0	450	00 877016001 00	3	35,01	105,03
18,0	450	00 877018001 00	2	36,67	73,34
20,0	450	00 877020001 00	2	43,37	86,74

ⓑ Modulo 3: SDS-plus perforatori "F4" (L 450 mm)

Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€/Stk. ⁽¹⁾ €/pc. ⁽¹⁾	€ ⁽¹⁾
22,0	450	00 877022001 00	2	45,50	91,00
24,0	450	00 877024001 00	2	60,28	120,56
26,0	450	00 877026001 00	2	71,21	142,42

Modul komplett / Module total / Modulo completo
#3 00 098087701 00 25 867,28
 Topschild siehe Seite 44
 Crowner see on page 44
 Insegna vedi pagina 44

⁽¹⁾ Alle genannten Preise sind Bruttolistenpreise exkl. MwSt. / All prices as quoted are gross list prices without VAT. / Tutti i prezzi si intendono lordi, IVA esclusa

**D Modul 17: Stahlbohrer
"HSS Forte Cobalt", DIN 338**



**E Module 17: Drills for steel
"HSS Forte Cobalt", DIN 338**

Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€/Stk. ⁽¹⁾ €/pc. ⁽¹⁾	€ ⁽¹⁾
Kassette "HSS Forte Cobalt" TM 6, 6-tlg. / Cassettes "HSS Forte Cobalt" TM 6, 6 pc / Assortimenti "HSS Forte Cobalto" TM 6, 6 pz					
		00 001006161 00	2	22,48	44,96
Stahlbohrer "HSS Forte Cobalt", DIN 338 / Drills for steel "HSS Forte Cobalt" / Punte per acciaio "HSS Forte Cobalto"					
2,0	49	00 183002001 00	4	4,22	16,88
2,5	57	00 183002501 00	4	4,40	17,60
3,0	61	00 183003001 00	4	4,40	17,60
3,2	65	00 183003201 00	4	4,85	19,40
3,5	70	00 183003501 00	4	4,85	19,40
4,0	75	00 183004001 00	4	5,10	20,40
4,2	75	00 183004201 00	4	6,25	25,00
4,5	80	00 183004501 00	4	6,35	25,40
5,0	86	00 183005001 00	4	6,07	24,28
5,5	93	00 183005501 00	4	8,22	32,88

**I Modulo 17: Punte per acciaio
"HSS Forte Cobalt", DIN 338**

Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€/Stk. ⁽¹⁾ €/pc. ⁽¹⁾	€ ⁽¹⁾
6,0	93	00 183006001 00	4	7,69	30,76
6,5	101	00 183006501 00	4	8,61	34,44
7,0	109	00 183007001 00	4	9,02	36,08
7,5	109	00 183007501 00	4	9,45	37,80
8,0	117	00 183008001 00	4	11,51	46,04
9,0	125	00 183009001 00	4	14,56	58,24
10,0	133	00 183010001 00	4	16,46	65,84
11,0	142	00 183011001 00	2	25,82	51,64
12,0	151	00 183012001 00	2	36,83	73,66
13,0	151	00 183013001 00	2	47,01	94,02
Modul komplett / Module total / Modulo completo #17 00 098018201 00 76 792,32					
Topschild siehe Seite 44 Crownner see on page 44 Insegna vedi pagina 44					

**D Modul 42: Stahlbohrer
"HSS PZ-Cobalt + DIN 338"**



**E Module 42: Drills for steel
"HSS PZ-cobalt + DIN 338"**

Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€/Stk. ⁽¹⁾ €/pc. ⁽¹⁾	€ ⁽¹⁾
Kassette "HSS PZ-Cobalt TM PZ 6" / Cassettes "HSS PZ-Cobalt TM PZ 6" / Assortimenti "HSS PZ-Cobalto TM PZ 6"					
		00 001009061 00	3	18,57	55,71
Stahlbohrer "HSS PZ-Cobalt", DIN 338 / Drills for steel "HSS PZ-Cobalt" / Punte per acciaio "HSS PZ-Cobalto"					
2,0	38	00 921002001 00	5	3,90	19,50
2,5	43	00 921002501 00	5	4,11	20,55
3,0	46	00 921003001 00	10	4,11	41,10
3,2	49	00 921003201 00	5	4,46	22,30
3,5	52	00 921003501 00	5	4,46	22,30
4,0	55	00 921004001 00	10	4,77	47,70
5,0	62	00 921005001 00	5	5,64	28,20
6,0	66	00 921006001 00	5	7,14	35,70
8,0	79	00 921008001 00	5	10,62	53,10
Kassette "HSS Cobalt" TM 6, 6-tlg. / Cassettes "HSS Cobalt" TM 6, 6 pc / Assortimenti "HSS Cobalto" TM 6, 6 pz					
		00 001006061 00	3	18,57	55,71

**I Modulo 42: Punte per acciaio
"HSS PZ-Cobalto + DIN 338"**

Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€/Stk. ⁽¹⁾ €/pc. ⁽¹⁾	€ ⁽¹⁾
Stahlbohrer "HSS Cobalt", DIN 338 / Drills for steel "HSS Cobalt", DIN 338 / Punte per acciaio "HSS Cobalto", DIN 338					
2,0	49	00 623002001 00	5	3,63	18,15
2,5	57	00 623002501 00	5	3,82	19,10
3,0	61	00 623003001 00	10	3,82	38,20
3,2	65	00 623003201 00	5	4,21	21,05
3,5	70	00 623003501 00	5	4,21	21,05
4,0	75	00 623004001 00	10	4,44	44,40
5,0	86	00 623005001 00	5	5,24	26,20
6,0	93	00 623006001 00	5	6,62	33,10
8,0	117	00 623008001 00	5	9,87	49,35
Modul komplett / Module total / Modulo completo #42 00 098092201 00 116 672,47					
Topschild siehe Seite 44 Crownner see on page 44 Insegna vedi pagina 44					

**D Modul 27:
HM-Frässtifte**



**E Module 27: Tungsten
carbide rotary burrs**

Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€/Stk. ⁽¹⁾ €/pc. ⁽¹⁾	€ ⁽¹⁾
ZYA 6					
6	50	0 7776061061 00	1	20,14	20,14
10	65	0 7776061101 00	1	27,31	27,31
12	70	0 7776061121 00	1	38,31	38,31
ZYA-S 6					
6	50	0 7786061061 00	1	22,15	22,15
10	65	0 7786061101 00	1	29,90	29,90
12	70	0 7786061121 00	1	42,17	42,17
ZYA-S 1A					
12	70	0 7788061121 00	1	46,11	46,11
WRC 6					
6	50	0 7796061061 00	1	21,40	21,40
10	65	0 7796061101 00	1	31,17	31,17
12	70	0 7796061121 00	1	42,92	42,92
SPG 6					
6	50	0 7806061061 00	1	21,40	21,40
10	65	0 7806061101 00	1	28,56	28,56
12	70	0 7806061121 00	1	35,73	35,73

**I Modulo 27: Frese rotative
in metallo duro**

Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€/Stk. ⁽¹⁾ €/pc. ⁽¹⁾	€ ⁽¹⁾
SKM 6					
6	50	0 7836061061 00	1	21,40	21,40
10	55	0 7836061101 00	1	25,36	25,36
12	70	0 7836061121 00	1	34,37	34,37
KUD 6					
10	54	0 7876061101 00	1	27,31	27,31
12	55	0 7876061121 00	1	34,37	34,37
RBF 6					
6	50	0 7886061061 00	1	23,37	23,37
10	65	0 7886061101 00	1	31,17	31,17
12	70	0 7886061121 00	1	37,72	37,72
HM-Frässtifte-Set 3-tlg. / Tungsten carbide rotary burrs set, 3 pc / Assortimenti frese rotative in metallo duro, 3 pz					
		0 7760000031 00	1	56,17	56,17
Modul komplett / Module total / Modulo completo #27 00 098077601 00 22 698,51					
Topschild siehe Seite 44 Crownner see on page 44 Insegna vedi pagina 44					

ⓓ Modul 41: Stahlbohrer "HSS Super", DIN 338



Ⓔ Module 41: Drills for steel "HSS Super", DIN 338

Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€/Stk. ⁽¹⁾ € /pc. ⁽¹⁾	€ ⁽¹⁾
Kassette "HSS Super" TM 6, 6-tlg. / Cassette "HSS Super" TM 6, 6 pc / Assortimenti "HSS Super" TM 6, 6 pz					
		00 001108061 00	3	15,22	45,66
Stahlbohrer "HSS Super", DIN 338 / Drills for steel "HSS Super", DIN 338 / Punta per acciaio "HSS Super", DIN 338					
2,0	49	00 181002001 00	10x3	4,28	42,80
2,5	57	00 181002501 00	10x3	5,04	50,40
3,0	61	00 181003001 00	10x3	4,52	45,20
3,2	65	00 181003201 00	10x3	5,30	53,00
3,5	70	00 181003501 00	10x2	3,67	36,70
4,0	75	00 181004001 00	10x2	3,82	38,20
4,2	75	00 181004201 00	10x2	4,36	43,60
4,5	80	00 181004501 00	10x2	4,52	45,20
5,0	86	00 181005001 00	10x2	4,52	45,20
5,5	93	00 181005501 00	5x2	5,92	29,60

Ⓛ Modul 41: Punta per acciaio "HSS Super", DIN 338

Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€/Stk. ⁽¹⁾ € /pc. ⁽¹⁾	€ ⁽¹⁾
6,0	93	00 181006001 00	10x2	5,92	59,20
6,5	101	00 181006501 00	5	4,02	20,10
7,0	109	00 181007001 00	5	4,63	23,15
7,5	109	00 181007501 00	5	4,98	24,90
8,0	117	00 181008001 00	10	4,98	49,80
9,0	125	00 181009001 00	5	6,80	34,00
10,0	133	00 181010001 00	5	7,94	39,70
11,0	142	00 181011001 00	3	11,42	34,26
12,0	151	00 181012001 00	3	13,68	41,04
13,0	151	00 181013001 00	3	16,74	50,22
Modul komplett / Module total / Modulo completo					
#41		00 098095101 00	152	851,93	
Topschild siehe Seite 44 Crownner see on page 44 Insegna vedi pagina 44					

ⓓ Modul 40: Stahlbohrer "HSS Super", DIN 1897+338+340



Ⓔ Module 40: Drills for steel "HSS Super", DIN 1897+338+340

Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€/Stk. ⁽¹⁾ € /pc. ⁽¹⁾	€ ⁽¹⁾
Kassette "HSS Super" TM 6, 6-tlg. / Cassette "HSS Super" TM 6, 6 pc / Assortimenti "HSS Super" TM 6, 6 pz					
		00 001108061 00	3	15,22	45,66
Stahlbohrer "HSS Super", DIN 338 / Drills for steel "HSS Super", DIN 338 / Punta per acciaio "HSS Super", DIN 338					
2,0	49	00 181002001 00	10x3	4,28	42,80
2,5	57	00 181002501 00	10x3	5,04	50,40
3,0	61	00 181003001 00	10x3	4,52	45,20
3,5	70	00 181003501 00	10x2	3,67	36,70
4,0	75	00 181004001 00	10x2	3,82	38,20
4,5	80	00 181004501 00	10x2	4,52	45,20
5,0	86	00 181005001 00	10x2	4,52	45,20
5,5	93	00 181005501 00	10x2	5,92	59,20
6,0	93	00 181006001 00	10x2	5,92	59,20
8,0	117	00 181008001 00	10	4,98	49,80

Ⓛ Modul 40: Punta per acciaio "HSS Super", DIN 1897+338+340

Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€/Stk. ⁽¹⁾ € /pc. ⁽¹⁾	€ ⁽¹⁾
Stahlbohrer "HSS Super", DIN 340 / Drills for steel "HSS Super", DIN 340 / Punta per acciaio "HSS Super", DIN 340					
3,0	100	00 528003001 00	5	3,13	15,65
4,0	119	00 528004001 00	5	3,76	18,80
5,0	132	00 528005001 00	5	4,44	22,20
6,0	139	00 528006001 00	5	5,42	27,10
8,0	165	00 528008001 00	5	7,69	38,45
10,0	184	00 528010001 00	5	10,47	52,35
Stahlbohrer "HSS Super", DIN 1897 (2 Stk.) / Drills for steel "HSS Super", DIN 1897 (2 pc) / Punta per acciaio "HSS Super", DIN 1897 (2 pz)					
3,1	49	00 371003101 00	5x2	6,97	34,85
3,2	49	00 371003201 00	5x2	6,97	34,85
4,2	55	00 371004201 00	5x2	8,91	44,55
5,1	62	00 371005101 00	5x2	11,35	56,75
Modul komplett / Module total / Modulo completo					
#40		00 098052801 00	153	863,11	
Topschild siehe Seite 44 Crownner see on page 44 Insegna vedi pagina 44					

⁽¹⁾ Alle genannten Preise sind Bruttolistenpreise exkl. MwSt. / All prices as quoted are gross list prices without VAT. / Tutti i prezzi si intendono lordi, IVA esclusa

D Modul 39: Metallbohrer
"HSS Sprint", DIN 338



NEW

E Module 39: Drills for metal
"HSS Sprint", DIN 338

Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€/Stk. ⁽¹⁾ €/pc. ⁽¹⁾	€ ⁽¹⁾
Kassette "HSS Sprint" TM 6 / Cassette "HSS Sprint" TM 6 / Assortimenti "HSS Sprint" TM 6					
		00 008011221 00	5	8,60	43,00
Metallbohrer "HSS Sprint", DIN 338 / Drills for metal "HSS Sprint", DIN 338 / Punte per metallo "HSS Sprint", DIN 338					
2,0	49	00 614002001 00	10x3	2,89	28,90
2,5	57	00 614002501 00	10x3	2,89	28,90
3,0	61	00 614003001 00	20x3	2,89	57,80
3,2	65	00 614003201 00	10x3	3,22	32,20
3,5	70	00 614003501 00	10x2	2,60	26,00
4,0	75	00 614004001 00	20x2	2,60	52,00
4,2	75	00 614004201 00	10x2	2,74	27,40
4,5	80	00 614004501 00	10x2	2,95	29,50
5,0	86	00 614005001 00	20x2	3,21	64,20
5,5	93	00 614005501 00	10x2	3,31	33,10
6,0	93	00 614006001 00	20x2	3,81	76,20

I Modulo 39: Punte per metallo
"HSS Sprint", DIN 338

Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€/Stk. ⁽¹⁾ €/pc. ⁽¹⁾	€ ⁽¹⁾
6,5	101	00 614006501 00	10	2,41	24,10
7,0	109	00 614007001 00	10	2,67	26,70
8,0	117	00 614008001 00	10	3,11	31,10
8,5	117	00 614008501 00	5	3,38	16,90
9,0	125	00 614009001 00	5	3,53	17,65
10,0	133	00 614010001 00	5	4,08	20,40
12,0	151	00 614012001 00	5	5,89	29,45
13,0	151	00 614013001 00	3	6,34	19,02
Metallbohrer "HSS Sprint", DIN 338 / Drills for metal "HSS Sprint", DIN 338 / Punte per metallo "HSS Sprint", DIN 338					
14,0	160	00 644014001 00	3	13,51	40,53
16,0	178	00 644016001 00	3	17,89	53,67
Modul komplett / Module total / Modulo completo #39 00 098062401 00 214 778,72					
Topschild siehe Seite 44 Crownner see on page 44 Insegna vedi pagina 44					

D Modul 14: Metallbohrer
"HSS Sprint", DIN 338



E Module 14: Drills for metal
"HSS Sprint", DIN 338

Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€/Stk. ⁽¹⁾ €/pc. ⁽¹⁾	€ ⁽¹⁾
1,0	34	00 614001001 00	10x3	2,89	28,90
1,5	40	00 614001501 00	10x3	2,89	28,90
2,0	49	00 614002001 00	10x3	2,89	28,90
2,5	57	00 614002501 00	10x3	2,89	28,90
3,0	61	00 614003001 00	20x3	2,89	57,80
3,2	65	00 614003201 00	10x3	3,22	32,20
3,3	65	00 614003301 00	10x3	3,44	34,40
3,5	70	00 614003501 00	10x2	2,60	26,00
4,0	75	00 614004001 00	20x2	2,60	52,00
4,2	75	00 614004201 00	10x2	2,74	27,40
4,5	80	00 614004501 00	10x2	2,95	29,50
4,8	86	00 614004801 00	10x2	2,95	29,50
5,0	86	00 614005001 00	20x2	3,21	64,20
5,5	93	00 614005501 00	10x2	3,31	33,10

I Modulo 14: Punte per metallo
"HSS Sprint", DIN 338

Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€/Stk. ⁽¹⁾ €/pc. ⁽¹⁾	€ ⁽¹⁾
6,0	93	00 614006001 00	20x2	3,81	76,20
6,5	101	00 614006501 00	10	2,41	24,10
7,0	109	00 614007001 00	10	2,67	26,70
7,5	109	00 614007501 00	10	2,95	29,50
8,0	117	00 614008001 00	10	3,11	31,10
8,5	117	00 614008501 00	10	3,38	33,80
9,0	125	00 614009001 00	10	3,53	35,30
9,5	125	00 614009501 00	10	3,78	37,80
Modul komplett / Module total / Modulo completo #14 00 098061401 00 260 796,20					
Topschild siehe Seite 44 Crownner see on page 44 Insegna vedi pagina 44					

D Modul 15: Metallbohrer
"HSS Sprint", DIN 338



E Module 15: Drills for metal
"HSS Sprint", DIN 338

Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€/Stk. ⁽¹⁾ €/pc. ⁽¹⁾	€ ⁽¹⁾
Kassette "HSS Sprint" TM 6 / Cassette "HSS Sprint" TM 6 / Assortimenti "HSS Sprint" TM 6					
		00 008011221 00	5	8,60	43,00
Metallbohrer "HSS Sprint", DIN 338 / Drills for metal "HSS Sprint", DIN 338 / Punte per metallo "HSS Sprint", DIN 338					
10,0	133	00 614010001 00	10	4,08	40,80
10,5	133	00 614010501 00	10	4,42	44,20
11,0	142	00 614011001 00	10	5,01	50,10
12,0	151	00 614012001 00	10	5,89	58,90
13,0	151	00 614013001 00	10	6,34	63,40

I Modulo 15: Punte per metallo
"HSS Sprint", DIN 338

Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€/Stk. ⁽¹⁾ €/pc. ⁽¹⁾	€ ⁽¹⁾
14,0	160	00 644014001 00	5	13,51	67,55
16,0	178	00 644016001 00	5	17,89	89,45
18,0	191	00 754018001 00	5	25,18	125,90
20,0	205	00 754020001 00	5	37,30	186,50
Modul komplett / Module total / Modulo completo #15 00 098064401 00 75 726,80					
Topschild siehe Seite 44 Crownner see on page 44 Insegna vedi pagina 44					

ⓐ Modul 26: Metallbohrer "HSS Sprint", DIN 338 im Gewerbepack mit Aufhänger



ⓔ Module 26: Drills for metal "HSS Sprint", DIN 338 Industrial packing with tag

Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€/Stk. ⁽¹⁾ € /pc. ⁽¹⁾	€ ⁽¹⁾
1,0	34	00 634001001 00	20	0,77	15,40
1,5	40	00 634001501 00	20	0,77	15,40
2,0	49	00 634002001 00	30	0,77	23,10
2,5	57	00 634002501 00	20	0,77	15,40
3,0	61	00 634003001 00	40	0,77	30,80
3,1	65	00 634003101 00	20	0,89	17,80
3,2	65	00 634003201 00	20	0,89	17,80
3,3	65	00 634003301 00	20	0,97	19,40
3,5	70	00 634003501 00	30	0,97	29,10
4,0	75	00 634004001 00	40	0,96	38,40
4,1	75	00 634004101 00	20	1,05	21,00
4,2	75	00 634004201 00	20	1,05	21,00
4,5	80	00 634004501 00	30	1,16	34,80
4,8	86	00 634004801 00	20	1,16	23,20
5,0	86	00 634005001 00	40	1,30	52,00
5,5	93	00 634005501 00	30	1,35	40,50

ⓑ Modulo 26: Punte per metallo "HSS Sprint", DIN 338 Confezione industriale con gancio

Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€/Stk. ⁽¹⁾ € /pc. ⁽¹⁾	€ ⁽¹⁾
6,0	93	00 634006001 00	40	1,62	64,80
6,5	101	00 634006501 00	20	1,73	34,60
6,8	109	00 634006801 00	20	2,01	40,20
7,0	109	00 634007001 00	20	2,01	40,20
7,5	109	00 634007501 00	20	2,30	46,00
8,0	117	00 634008001 00	40	2,48	99,20
8,5	117	00 634008501 00	20	2,79	55,80
9,0	125	00 634009001 00	20	2,98	59,60
9,5	125	00 634009501 00	20	3,27	65,40
10,0	133	00 634010001 00	20	3,58	71,60
Modul komplett / Module total / Modulo completo #26 00 098063501 00 660 992,50					
Topschild siehe Seite 44 Crownner see on page 44 Insegna vedi pagina 44					

ⓐ Modul 44: HSS Einschnitt-Gewindebohrer und Schneideisen & Zubehör



ⓔ Module 44: HSS single cut taps and dies & accessories

Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€/Stk. ⁽¹⁾ € /pc. ⁽¹⁾	€ ⁽¹⁾
Schneideisen Ø 25 x 9 mm / Dies Ø 25 x 9 mm / Filiere Ø 25 x 9 mm					
M 3	9	00 710003001 00	5	8,54	42,70
M 4	9	00 710004001 00	5	8,54	42,70
M 5	9	00 710005001 00	5	8,54	42,70
M 6	9	00 710006001 00	5	8,54	42,70
M 8	9	00 710008001 00	5	8,54	42,70
M 10	9	00 710010001 00	3	8,54	25,62
M 12	9	00 710012001 00	3	8,54	25,62
Schneideisenhalter / Die stocks / Portafiliera per filiere tonde 25 x 9 00 711025091 00 3 9,77 29,31					
Windeisen / Tap wrenches / Giramaschio					
M 3 - M 12	00	712000151 00	3	13,66	40,98
Schraubendrehersatz 5-tlg. / Screw-remover set, 5 pc / Serie svitatori, 5 pz					
M 3 - M 18	00	009020021 00	2	17,12	34,24
Einschnitt-Gewindebohrer / Single cut taps / Maschio singolo					

ⓑ Modulo 44: Maschio singolo HSS e filiere per filettatura & accessori

Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€/Stk. ⁽¹⁾ € /pc. ⁽¹⁾	€ ⁽¹⁾
M 3	00	708003001 00	5	5,14	25,70
M 4	00	708004001 00	5	5,14	25,70
M 5	00	708005001 00	5	5,24	26,20
M 6	00	708006001 00	5	5,64	28,20
M 8	00	708008001 00	5	5,97	29,85
M 10	00	708010001 00	3	7,83	23,49
M 12	00	708012001 00	3	8,03	24,09
Werkzeughalter / Tool arbor / Portautensili M3-M10 00 713000011 00 3 20,37 61,11					
Kombi GB Bit 6-kant / Combi tap with hexagon / Punte filettatrici combinate con codolo esagonale					
M 6	00	703006001 00	3	24,28	72,84
M 8	00	703008001 00	3	33,30	99,90
Modul komplett / Module total / Modulo completo #44 00 098071101 00 79 786,35					
Topschild siehe Seite 44 Crownner see on page 44 Insegna vedi pagina 44					

ⓐ Modul 19: Gewindebohrer und Zubehör



ⓔ Module 19: Taps and accessories

Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€/Stk. ⁽¹⁾ € /pc. ⁽¹⁾	€ ⁽¹⁾
Einschnitt-Gewindebohrer / Single cut taps / Maschio singolo					
M 3	00	708003001 00	5	5,14	25,70
M 4	00	708004001 00	5	5,14	25,70
M 5	00	708005001 00	5	5,24	26,20
M 6	00	708006001 00	5	5,64	28,20
M 8	00	708008001 00	5	5,97	29,85
M 10	00	708010001 00	3	7,83	23,49
M 12	00	708012001 00	3	8,03	24,09
Handgewindebohrersatz / Hand tap-set / Serie maschi a mano					
M 3	00	707003001 00	3	14,54	43,62
M 4	00	707004001 00	3	14,54	43,62
M 5	00	707005001 00	3	15,03	45,09

ⓑ Modulo 19: Maschi ed accessori

Ø mm	l1 mm	Art.-Nr.	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€/Stk. ⁽¹⁾ € /pc. ⁽¹⁾	€ ⁽¹⁾
M 6	00	707006001 00	3	16,03	48,09
M 8	00	707008001 00	3	17,36	52,08
M 10	00	707010001 00	3	22,58	67,74
M 12	00	707012001 00	3	23,47	70,41
Werkzeughalter / Tool arbor / Portautensili M3-M10 00 713000011 00 3 20,37 61,11					
Schraubendrehersatz 5-tlg. / Screw-remover set, 5 pc / Serie svitatori, 5 pz					
M3-M18	00	009020021 00	3	17,12	51,36
Modul komplett / Module total / Modulo completo #19 00 098070701 00 58 666,35					
Topschild siehe Seite 44 Crownner see on page 44 Insegna vedi pagina 44					







⁽¹⁾ Alle genannten Preise sind Bruttolistenpreise exkl. MwSt. / All prices as quoted are gross list prices without VAT. / Tutti i prezzi si intendono lordi, IVA esclusa

D Topschilder in Ihrer Landessprache

E Crowners in your national language

I Insegne nella vostra lingua

Module Moduli						
	DE	GB	IT	ES	FR	NL
#1, #2, #3, #35, #36	00 098008071 00	00 098068071 00	00 098018071 00	00 098028071 00	00 099028071 00	00 098038071 00
#5	00 098001881 00	00 098061881 00	00 098011881 00	00 098021881 00	00 099021881 00	00 098031881 00
#6, #7, #38	00 098001171 00	00 098061171 00	00 098011171 00	00 098021171 00	00 099021171 00	00 098031171 00
#14, #15, #26, #39	00 098006141 00	00 098066141 00	00 098016141 00	00 098026141 00	00 099026141 00	00 098036141 00
#17	00 098001831 00	00 098061831 00	00 098011831 00	00 098021831 00	00 099021831 00	00 098031831 00
#19, #44	00 098007071 00	00 098067071 00	00 098017071 00	00 098027071 00	00 099027071 00	00 098037071 00
#27	00 098007771 00	00 098067771 00	00 098017771 00	00 098027771 00	00 099027771 00	00 098037771 00
#28, #31	00 098006161 00	00 098066161 00	00 098016161 00	00 098026161 00	00 099026161 00	00 098036161 00
#30	00 098002751 00	00 098062751 00	00 098012751 00	00 098022751 00	00 099022751 00	00 098032751 00
#32	00 098008081 00	00 098068081 00	00 098018081 00	00 098028081 00	00 099028081 00	00 098038081 00
#33	00 098003521 00	00 098063521 00	00 098013521 00	00 098023521 00	00 099023521 00	00 098033521 00
#34	00 098003001 00	00 098063001 00	00 098013001 00	00 098023001 00	00 099023001 00	00 098033001 00
#37	00 098008891 00	00 098068891 00	00 098018891 00	00 098028891 00	00 099028891 00	00 098038891 00
#40, #41	00 098001811 00	00 098061811 00	00 098011811 00	00 098021811 00	00 099021811 00	00 098031811 00
#42	00 098009211 00	00 098069211 00	00 098019211 00	00 098029211 00	00 099029211 00	00 098039211 00
#43	00 098008061 00	00 098068061 00	00 098018061 00	00 098028061 00	00 099028061 00	00 098038061 00

Module Moduli						
	RU	GR	SK	BG	RO	PT
#1, #2, #3, #35, #36	00 099058071 00	00 099078071 00	00 099088071 00	00 099098071 00	00 097098071 00	00 097088071 00
#5	00 099051881 00	00 099071881 00	00 099081881 00	00 099091881 00	00 097091881 00	00 097081881 00
#6, #7, #38	00 099051171 00	00 099071171 00	00 099081171 00	00 099091171 00	00 097091171 00	00 097081171 00
#14, #15, #26, #39	00 099056141 00	00 099076141 00	00 099086141 00	00 099096141 00	00 097096141 00	00 097086141 00
#17	00 099051831 00	00 099071831 00	00 099081831 00	00 099091831 00	00 097091831 00	00 097081831 00
#19, #44	00 099057071 00	00 099077071 00	00 099087071 00	00 099097071 00	00 097097071 00	00 097087071 00
#27	00 099057771 00	00 099077771 00	00 099087771 00	00 099097771 00	00 097097771 00	00 097087771 00
#28, #31	00 099056161 00	00 099076161 00	00 099086161 00	00 099096161 00	00 097096161 00	00 097086161 00
#30	00 099052751 00	00 099072751 00	00 099082751 00	00 099092751 00	00 097092751 00	00 097082751 00
#32	00 099058081 00	00 099078081 00	00 099088081 00	00 099098081 00	00 097098081 00	00 097088081 00
#33	00 099053521 00	00 099073521 00	00 099083521 00	00 099093521 00	00 097093521 00	00 097083521 00
#34	00 099053001 00	00 099073001 00	00 099083001 00	00 099093001 00	00 097093001 00	00 097083001 00
#37	00 099058891 00	00 099078891 00	00 099088891 00	00 099098891 00	00 097098891 00	00 097088891 00
#40, #41	00 099051811 00	00 099071811 00	00 099081811 00	00 099091811 00	00 097091811 00	00 097081811 00
#42	00 099059211 00	00 099079211 00	00 099089211 00	00 099099211 00	00 097099211 00	00 097089211 00
#43	00 099058061 00	00 099078061 00	00 099088061 00	00 099098061 00	00 097098061 00	00 097088061 00

Weitere Sprachen auf Anfrage / Additional languages upon request / In altre lingue a richiesta



Module Moduli						
	SE	FI	CZ	HU	SI	PL
#1, #2, #3, #35, #36	00 099068071 00	00 098078071 00	00 099018071 00	00 099008071 00	00 098088071 00	00 097038071 00
#5	00 099061881 00	00 098071881 00	00 099011881 00	00 099001881 00	00 098081881 00	00 097031881 00
#6, #7, #38	00 099061171 00	00 098071171 00	00 099011171 00	00 099001171 00	00 098081171 00	00 097031171 00
#14, #15, #26, #39	00 099066141 00	00 098076141 00	00 099016141 00	00 099006141 00	00 098086141 00	00 097036141 00
#17	00 099061831 00	00 098071831 00	00 099011831 00	00 099001831 00	00 098081831 00	00 097031831 00
#19, #44	00 099067071 00	00 098077071 00	00 099017071 00	00 099007071 00	00 098087071 00	00 097037071 00
#27	00 099067771 00	00 098077771 00	00 099017771 00	00 099007771 00	00 098087771 00	00 097037771 00
#28, #31	00 099066161 00	00 098076161 00	00 099016161 00	00 099006161 00	00 098086161 00	00 097036161 00
#30	00 099062751 00	00 098072751 00	00 099012751 00	00 099002751 00	00 098082751 00	00 097032751 00
#32	00 099068081 00	00 098078081 00	00 099018081 00	00 099008081 00	00 098088081 00	00 097038081 00
#33	00 099063521 00	00 098073521 00	00 099013521 00	00 099003521 00	00 098083521 00	00 097033521 00
#34	00 099063001 00	00 098073001 00	00 099013001 00	00 099003001 00	00 098083001 00	00 097033001 00
#37	00 099068891 00	00 098078891 00	00 099018891 00	00 099008891 00	00 098088891 00	00 097038891 00
#40, #41	00 099061811 00	00 098071811 00	00 099011811 00	00 099001811 00	00 098081811 00	00 097031811 00
#42	00 099069211 00	00 098079211 00	00 099019211 00	00 099009211 00	00 098089211 00	00 097039211 00
#43	00 099068061 00	00 098078061 00	00 099018061 00	00 099008061 00	00 098088061 00	00 097038061 00

Module Moduli						
	IL	LV	EE	HR	TR	RS
#1, #2, #3, #35, #36	00 097078071 00	00 097018071 00	00 097058071 00	00 098098071 00	00 097008071 00	00 098048071 00
#5	00 097071881 00	00 097011881 00	00 097051881 00	00 098091881 00	00 097001881 00	00 098041881 00
#6, #7, #38	00 097071171 00	00 097011171 00	00 097051171 00	00 098091171 00	00 097001171 00	00 098041171 00
#14, #15, #26, #39	00 097076141 00	00 097016141 00	00 097056141 00	00 098096141 00	00 097006141 00	00 098046141 00
#17	00 097071831 00	00 097011831 00	00 097051831 00	00 098091831 00	00 097001831 00	00 098041831 00
#19, #44	00 097077071 00	00 097017071 00	00 097057071 00	00 098097071 00	00 097007071 00	00 098047071 00
#27	00 097077771 00	00 097017771 00	00 097057771 00	00 098097771 00	00 097007771 00	00 098047771 00
#28, #31	00 097076161 00	00 097016161 00	00 097056161 00	00 098096161 00	00 097006161 00	00 098046161 00
#30	00 097072751 00	00 097012751 00	00 097052751 00	00 098092751 00	00 097002751 00	00 098042751 00
#32	00 097078081 00	00 097018081 00	00 097058081 00	00 098098081 00	00 097008081 00	00 098048081 00
#33	00 097073521 00	00 097013521 00	00 097053521 00	00 098093521 00	00 097003521 00	00 098043521 00
#34	00 097073001 00	00 097013001 00	00 097053001 00	00 098093001 00	00 097003001 00	00 098043001 00
#37	00 097078891 00	00 097018891 00	00 097058891 00	00 098098891 00	00 097008891 00	00 098048891 00
#40, #41	00 097071811 00	00 097011811 00	00 097051811 00	00 098091811 00	00 097001811 00	00 098041811 00
#42	00 097079211 00	00 097019211 00	00 097059211 00	00 098099211 00	00 097009211 00	00 098049211 00
#43	00 097078061 00	00 097018061 00	00 097058061 00	00 098098061 00	00 097008061 00	00 098048061 00

D Präsentationswand
1 Meter, komplett bestückt

E Presentation wall
1 meter, complete assorted

I Esposizione a parete
1 metro, completa assortita

Module Modules Moduli	Art.-Nr.	€ ⁽¹⁾
#5	00 098018801 00	799,66
#28	00 098023601 00	612,24
#32	00 098027301 00	884,49
#35	00 098082701 00	980,82
#36	00 098084701 00	987,61
#39	00 098062401 00	778,72
Gesamt / Total / Totale		5.043,54
Topschild siehe Seite 44 Crownner see on page 44 Insegna vedi pagina 44		



Optionen Options / Opzioni	Art.-Nr.	Stk. pc.
Wandelemente / Wall elements / Particolari per parete		
Säule, Höhe 2,20 m ⁽²⁾ / Pillar, height 2,20 m ⁽²⁾ / Colonna, altezza 2,20 m ⁽²⁾	00 098000341 00	2
Fußteil / Foot part / Basamento	00 098000351 00	2
Sockelblende / Front base / Basamento frontale	00 098000361 00	1
Rückwand glatt / Back wall, smooth / Parete posteriore piana, 100 x 40 cm	00 098000261 00	1
Rückwand gelocht / Back wall, perforated / Parete posteriore forata, 100 x 40 cm	00 098000371 00	4
Fachboden / Ground panel / Ripiano inferiore	00 098000381 00	1
optional ⁽²⁾ : Säulen-Verlängerung 40 cm / optional ⁽²⁾ : Pillar extension 40 cm / Opzione ⁽²⁾ : prolunga colonna 40 cm	00 098000391 00	2
Schräglende⁽²⁾ / Angular front⁽²⁾ / Pannelli d'angolo⁽²⁾:		
Rückwand, glatt / Back wall, smooth / Parete posteriore piana, 100 x 40 cm	00 098000261 00	1
Schräghalter Seitenteile (li.+re.) / Angular mounting side parts (left+right) / Supporti angolari (sx e dx) laterali	00 098000271 00	1
Aufkleber / Adhesive label / Autoadesivi	00 098001101 00	1
Leuchtkasten⁽²⁾ / Lighten box⁽²⁾ / Set per illuminazione⁽²⁾:		
Leuchtkasten 1 m inkl. Einbauleuchte und Opal-Plexiglas bedruckt / Lighten frame, angular, 1 m long / Insegna orientabile, lunghezza 1 m	00 098000221 00	1
Netzanschlussleitung / Power supply line / Predisposizione allacciamento alla rete	00 098000241 00	1

⁽¹⁾ Alle genannten Preise sind Bruttolistenpreise exkl. MwSt.
All prices as quoted are gross list prices without VAT. / Tutti i prezzi si intendono lordi, IVA esclusa

⁽²⁾ Säule 2,20 m nur für Modulpräsentation, ohne Schräglende bzw. Leuchtkasten.
Säulen-Verlängerung 40 cm erforderlich für Schräglenden- bzw. Leuchtkastenbefestigung.
Pillar 2,20 m only for module presentation, without angular front or lighten box.
Pillar extension 40 cm required for mounting of angular front or lighten box.
Colonna 2,2 m solo per Moduli senza pannelli d'angolo e set per illuminazione.
Prolunga colonna 40 cm necessaria per pannelli d'angolo e set per illuminazione.



Gerne senden wir Ihnen ein speziell auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittenes Angebot.
We would be pleased to send you an offer especially fitted to your requirements.
Saremo lieti di inviarVi un'offerta particolarmente adatta alle Vs. esigenze.

alpen *drill better.*

**D Präsentationswand
2 Meter, komplett bestückt**
**E Presentation wall
2 meter, complete assorted**
**I Esposizione a parete
2 metri, completa assortita**

Module Modules Moduli	Art.-Nr.	€ ⁽¹⁾
#5	00 098018801 00	799,66
#17	00 098018201 00	792,32
#28	00 098023601 00	612,24
#30	00 098027501 00	560,31
#32	00 098027301 00	884,49
#34	00 098029001 00	848,67
#35	00 098082701 00	980,82
#36	00 098084701 00	987,61
#37	00 098088801 00	975,57
#39	00 098062401 00	778,72
#43	00 098084601 00	922,33
#44	00 098071101 00	786,35
Gesamt / Total / Totale		9.929,09
Topschild siehe Seite 44 Crownner see on page 44 Insegna vedi pagina 44		



Optionen Options / Opzioni	Art.-Nr.	Stk. pc.
Wandelemente / Wall elements / Particolari per parete		
Säule, Höhe 2,20 m ⁽²⁾ / Pillar, height 2,20 m ⁽²⁾ / Colonna, altezza 2,20 m ⁽²⁾	00 098000341 00	3
Fußteil / Foot part / Basamento	00 098000351 00	3
Sockelblende / Front base / Basamento frontale	00 098000361 00	2
Rückwand glatt / Back wall, smooth / Parete posteriore piana, 100 x 40 cm	00 098000261 00	2
Rückwand gelocht / Back wall, perforated / Parete posteriore forata, 100 x 40 cm	00 098000371 00	8
Fachboden / Ground panel / Ripiano inferiore	00 098000381 00	2
optional ⁽²⁾ : Säulen-Verlängerung 40 cm / optional ⁽²⁾ : Pillar extension 40 cm / Opzione ⁽²⁾ : prolunga colonna 40 cm	00 098000391 00	3
Schräglende⁽²⁾ / Angular front⁽²⁾ / Pannelli d'angolo⁽²⁾:		
Rückwand, glatt / Back wall, smooth / Parete posteriore piana, 100 x 40 cm	00 098000261 00	2
Schräghalter Seitenteile (li.+re.) / Angular mounting side parts (left+right) / Supporti angolari (sx e dx) laterali	00 098000271 00	1
Schräghalter Mittelteil / Angular mounting middle part / Supporto angolare di mezzo	00 098000281 00	1
Aufkleber / Adhesive label / Autoadesivi	00 098001101 00	2
Leuchtkasten⁽²⁾ / Lighten box⁽²⁾ / Set per illuminazione⁽²⁾:		
Leuchtkasten 1 m inkl. Einbauleuchte und Opal-Plexiglas bedruckt / Lighten frame, angular, 1 m long / Insegna orientabile, lunghezza 1 m	00 098000221 00	2
Netzanschlussleitung / Power supply line / Predisposizione allacciamento alla rete	00 098000241 00	1

⁽¹⁾ Alle genannten Preise sind Bruttolistenpreise exkl. MwSt.

All prices as quoted are gross list prices without VAT. / Tutti i prezzi si intendono lordi, IVA esclusa

⁽²⁾ Säule 2,20 m nur für Modulpräsentation, ohne Schräglende bzw. Leuchtkasten.

Säulen-Verlängerung 40 cm erforderlich für Schräglenden- bzw. Leuchtkastenbefestigung.

Pillar 2,20 m only for module presentation, without angular front or lighten box.

Pillar extension 40 cm required for mounting of angular front or lighten box.

Colonna 2,2 m solo per Moduli senza pannelli d'angolo e set per illuminazione.

Prolunga colonna 40 cm necessaria per pannelli d'angolo e set per illuminazione.



Gerne senden wir Ihnen ein speziell auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittenes Angebot.
We would be pleased to send you an offer especially fitted to your requirements.
Saremo lieti di inviarVi un'offerta particolarmente adatta alle Vs. esigenze.

alpen *drill better.*

**D Präsentationswand
3 Meter, komplett bestückt**
**E Presentation wall
3 meter, complete assorted**
**I Esposizione a parete
3 metri, completa assortita**

Module Modules Moduli	Art.-Nr.	€ ⁽¹⁾
#5	00 098018801 00	799,66
#17	00 098018201 00	792,32
#27	00 098077601 00	698,51
#28	00 098023601 00	612,24
#30	00 098027501 00	560,31
#31	00 098027301 00	755,36
#32	00 098027301 00	884,49
#33	00 098035201 00	735,57
#34	00 098029001 00	848,67
#35	00 098082701 00	980,82
#36	00 098084701 00	987,61
#37	00 098088801 00	975,57
#38	00 098018901 00	759,82
#39	00 098062401 00	778,72
#40	00 098052801 00	863,11
#42	00 098092201 00	672,47
#43	00 098084601 00	922,33
#44	00 098071101 00	786,35
Gesamt / Total / Totale		14.413,93
Topschild siehe Seite 44 Crownner see on page 44 Insegna vedi pagina 44		



Optionen Options / Opzioni	Art.-Nr.	Stk. pc.
Wandelemente / Wall elements / Particolari per parete		
Säule, Höhe 2,20 m ⁽²⁾ / Pillar, height 2,20 m ⁽²⁾ / Colonna, altezza 2,20 m ⁽²⁾	00 098000341 00	4
Fußteil / Foot part / Basamento	00 098000351 00	4
Sockelblende / Front base / Basamento frontale	00 098000361 00	3
Rückwand glatt / Back wall, smooth / Parete posteriore piana, 100 x 40 cm	00 098000261 00	3
Rückwand gelocht / Back wall, perforated / Parete posteriore forata, 100 x 40 cm	00 098000371 00	12
Fachboden / Ground panel / Ripiano inferiore	00 098000381 00	3
optional ⁽²⁾ : Säulen-Verlängerung 40 cm / optional ⁽²⁾ : Pillar extension 40 cm / Opzione ⁽²⁾ : prolunga colonna 40 cm	00 098000391 00	4
Schräglende⁽²⁾ / Angular front⁽²⁾ / Pannelli d'angolo⁽²⁾:		
Rückwand, glatt / Back wall, smooth / Parete posteriore piana, 100 x 40 cm	00 098000261 00	3
Schräghalter Seitenteile (li.+re.) / Angular mounting side parts (left+right) / Supporti angolari (sx e dx) laterali	00 098000271 00	1
Schräghalter Mittelteil / Angular mounting middle part / Supporto angolare di mezzo	00 098000281 00	2
Aufkleber / Adhesive label / Autoadesivi	00 098001101 00	3
Leuchtkasten⁽²⁾ / Lighten box⁽²⁾ / Set per illuminazione⁽²⁾:		
Leuchtkasten 1 m inkl. Einbauleuchte und Opal-Plexiglas bedruckt / Lighten frame, angular, 1 m long / Insegna orientabile, lunghezza 1 m	00 098000221 00	3
Netzanschlussleitung / Power supply line / Predisposizione allacciamento alla rete	00 098000241 00	1

⁽¹⁾ Alle genannten Preise sind Bruttolistenpreise exkl. MwSt.

All prices as quoted are gross list prices without VAT. / Tutti i prezzi si intendono lordi, IVA esclusa

⁽²⁾ Säule 2,20 m nur für Modulpräsentation, ohne Schräglende bzw. Leuchtkasten.

Säulen-Verlängerung 40 cm erforderlich für Schräglenden- bzw. Leuchtkastenbefestigung.

Pillar 2,20 m only for module presentation, without angular front or lighten box.

Pillar extension 40 cm required for mounting of angular front or lighten box.

Colonna 2,2 m solo per Moduli senza pannelli d'angolo e set per illuminazione.

Prolunga colonna 40 cm necessaria per pannelli d'angolo e set per illuminazione.



Gerne senden wir Ihnen ein speziell auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittenes Angebot.

We would be pleased to send you an offer especially fitted to your requirements.

Saremo lieti di inviarVi un'offerta particolarmente adatta alle Vs. esigenze.

alpen *drill better.*

D Präsentationswand
4 Meter, komplett bestückt

E Presentation wall
4 meter, complete assorted

I Esposizione a parete
4 metri, completa assortita

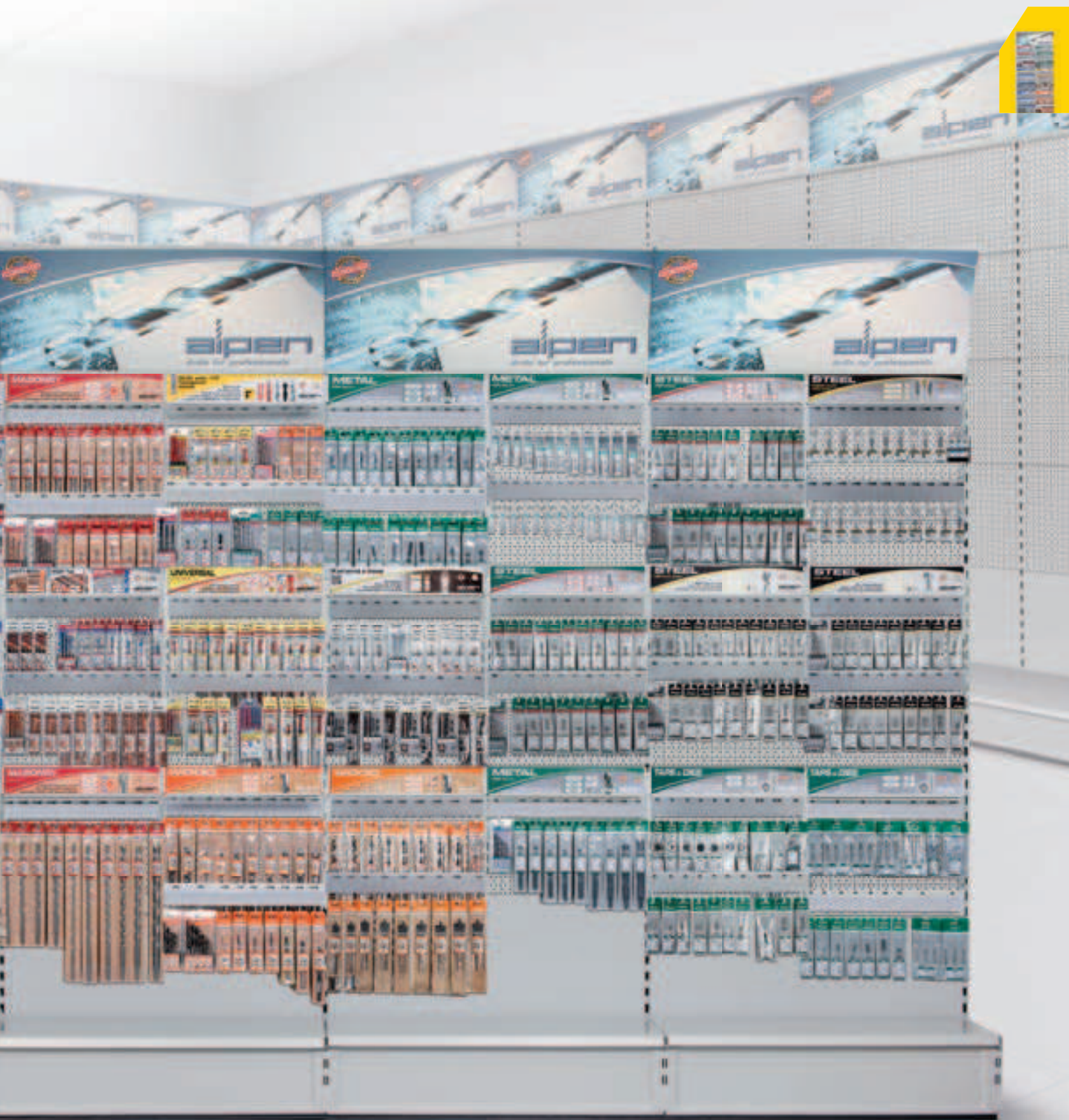
Module Modules Moduli	Art.-Nr.	€ ⁽¹⁾
#1	00 098080701 00	996,04
#2	00 098083701 00	831,85
#3	00 098087701 00	867,28
#5	00 098018801 00	799,66
#6	00 098011701 00	633,60
#7	00 098051701 00	675,15
#14	00 098061401 00	796,20
#15	00 098064401 00	726,80
#17	00 098018201 00	792,32
#19	00 098070701 00	666,35
#26	00 098063501 00	992,50
#27	00 098077601 00	698,51
#28	00 098023601 00	612,24
#30	00 098027501 00	560,31
#31	00 098027301 00	755,36
#32	00 098027301 00	884,49
#33	00 098035201 00	735,57
#34	00 098029001 00	848,67
#37	00 098088801 00	975,57
#40	00 098052801 00	863,11
#41	00 098095101 00	851,93
#42	00 098092201 00	672,47
#43	00 098084601 00	922,33
#44	00 098071101 00	786,35
Gesamt / Total / Totale		18.944,66
Topschild siehe Seite 44 Crownner see on page 44 Insegna vedi pagina 44		

Optionen Options / Opzioni	Art.-Nr.	Stk. pc.
Wandelemente / Wall elements / Particolari per parete		
Säule, Höhe 2,20 m ⁽²⁾ / Pillar, height 2,20 m ⁽²⁾ / Colonna, altezza 2,20 m ⁽²⁾	00 098000341 00	5
Fußteil / Foot part / Basamento	00 098000351 00	5
Sockelblende / Front base / Basamento frontale	00 098000361 00	4
Rückwand glatt / Back wall, smooth / Parete posteriore piana, 100 x 40 cm	00 098000261 00	4
Rückwand gelocht / Back wall, perforated / Parete posteriore forata, 100 x 40 cm	00 098000371 00	16
Fachboden / Ground panel / Ripiano inferiore	00 098000381 00	4
optional ⁽²⁾ : Säulen-Verlängerung 40 cm / optional ⁽²⁾ : Pillar extension 40 cm / Opzione ⁽²⁾ : prolunga colonna 40 cm	00 098000391 00	5
Schräglende⁽²⁾ / Angular front⁽²⁾ / Pannelli d'angolo⁽²⁾:		
Rückwand, glatt / Back wall, smooth / Parete posteriore piana, 100 x 40 cm	00 098000261 00	4
Schräghalter Seitenteile (li.+re.) / Angular mounting side parts (left+right) / Supporti angolari (sx e dx) laterali	00 098000271 00	1
Schräghalter Mittelteil / Angular mounting middle part / Supporto angolare di mezzo	00 098000281 00	3
Aufkleber / Adhesive label / Autoadesivi	00 098001101 00	4
Leuchtkasten⁽²⁾ / Lighten box⁽²⁾ / Set per illuminazione⁽²⁾:		
Leuchtkasten 1 m inkl. Einbauleuchte und Opal-Plexiglas bedruckt / Lighten frame, angular, 1 m long / Insegna orientabile, lunghezza 1 m	00 098000221 00	4
Netzanschlussleitung / Power supply line / Predisposizione allacciamento alla rete	00 098000241 00	1

⁽¹⁾ Alle genannten Preise sind Bruttolistenpreise exkl. MwSt.
All prices as quoted are gross list prices without VAT. / Tutti i prezzi si intendono lordi, IVA esclusa

⁽²⁾ Säule 2,20 m nur für Modulpräsentation, ohne Schräglende bzw. Leuchtkasten.
Säulen-Verlängerung 40 cm erforderlich für Schräglenden- bzw. Leuchtkastenbefestigung.
Pillar 2,20 m only for module presentation, without angular front or lighten box.
Pillar extension 40 cm required for mounting of angular front or lighten box.
Colonna 2,2 m solo per Moduli senza pannelli d'angolo e set per illuminazione.
Prolunga colonna 40 cm necessaria per pannelli d'angolo e set per illuminazione.





Gerne senden wir Ihnen ein speziell auf Ihre Bedürfnisse zugeschnittenes Angebot.
We would be pleased to send you an offer especially fitted to your requirements.
Saremo lieti di inviarVi un'offerta particolarmente adatta alle Vs. esigenze.

alpen *drill better.*

Der Alleskönner
The all-rounder
Il tutto fare



① Spezialbohrer

// MEHRZWECKBOHRER, BOHRER FÜR HOHLZIEGEL, DACHZIEGEL, BETON, STEIN, GRANIT, FEINSTEINZEUG, FLIESEN UND GLAS

② Special drill bits

// MULTIPURPOSE DRILL BITS , DRILL BITS FOR CAVITY BRICKS, ROOF TILES, CONCRETE, MASONRY, GRANITE, PORCELAIN/GRES, TILES AND GLASS

③ Punta speciale

// PUNTE MULTI-USO, PUNTE PER MATTONI VUOTI, TEGOLE, CEMENTO, MURO, GRANITO, GRES PORCELLANATO, PIASTRELLE E VETRO

D Übersicht
Mehrzweckbohrer
und Hohlziegelbohrer

E Overview
Multi purpose and
cavity brick drill bits

I Sommario
Punte multi-uso
e punte per tegole curve

						
Norm / Standard						
Name / Identificazione	Profi Multicut	Profi Multicut	Profi Multicut	Profi Multicut	Profi Ziegel	Profi Ziegel
Schaft / Shank / Codolo						
Ø mm	3,00-12,00	5,00-16,00	4,00-10,00	5,00-16,00	4,00-10,00	5,00-16,00
Code / Codice	172	729, 730	272	509, 519, 529, 539	352	353
Seite / Page / Pagina	59	60	61	62	65	65
Geeignet für / Suitable for / Adatte per						
 Beton Concrete Cemento						
 Stein Natural stone Muro						
 Vollziegel Solid brick Tegola						
 Hohlziegel Cavity brick Tegole curve						
 Dachziegel 1x Roof tile 1x Tegola 1x						
 Dachziegel 2x Roof tile 2x Tegola 2x						
 Marmor Marble Marmo						
 Granit Granite Granito						
 Fliesen Tiles Piastrelle						
 Fein-Steinzeugfliesen Ceramic tiles Laterizi fini						
 Holz Natural Legno						
 Metall Metal Metallo						
 Kunststoffe Plastics Materie plastiche						
 Glas Glass Vetro						

D Übersicht
Bohrer für Dachziegel,
Beton, Stein, Granit,
Fliesen und Glas

E Overview
*Drill bits for roof tiles,
concrete, masonry, granite,
tiles and glass*

I Sommario
*Punte per tegole, calcestruzzo,
pietra, granito, piastrelle
e vetro*



Spezialbohrer
Special drill bits
Punte speciale

	DIN ISO 5468		DIN ISO 5468					DIN ISO 5468	
Profi Dach	Profi Beton	Profi Beton	Long Life	Profi Granit	Longlife Granit	Keramo extreme	Profi Diamant	Profi Keramo	Profi Glas
3,50-6,00	3,00-20,00	4,00-10,00	3,00-25,00	4,00-14,00	4,00-14,00	5,00-14,00	5,00-15,00	4,00-14,00	3,00-12,00
252, 253	188, 727, 737	189	117, 118, ... 718	257	258	300, 20300	290	297	289
67	69	71	73	77	78	80	81	82	83

PROFI MULTICUT



Der Alleskönner
The all-rounder
Il tuttofare

Hartmetallplatte
Extra scharfe Schneiden, deshalb
bestens auch für Metall geeignet

Carbide tip
Extra sharp cutting edges, so very
well suited for metal too

Placchetta in Metallo Duro
taglienti super affilati e quindi idonei
anche alla foratura di metallo

Patentiertes 4-fach Stufenprofil
Schnelle Bohrmehlförderung beim
Bohren in Mauerwerk und Beton

Patented 4-step profile
Fast drill dust feed when drilling into
masonry and concrete

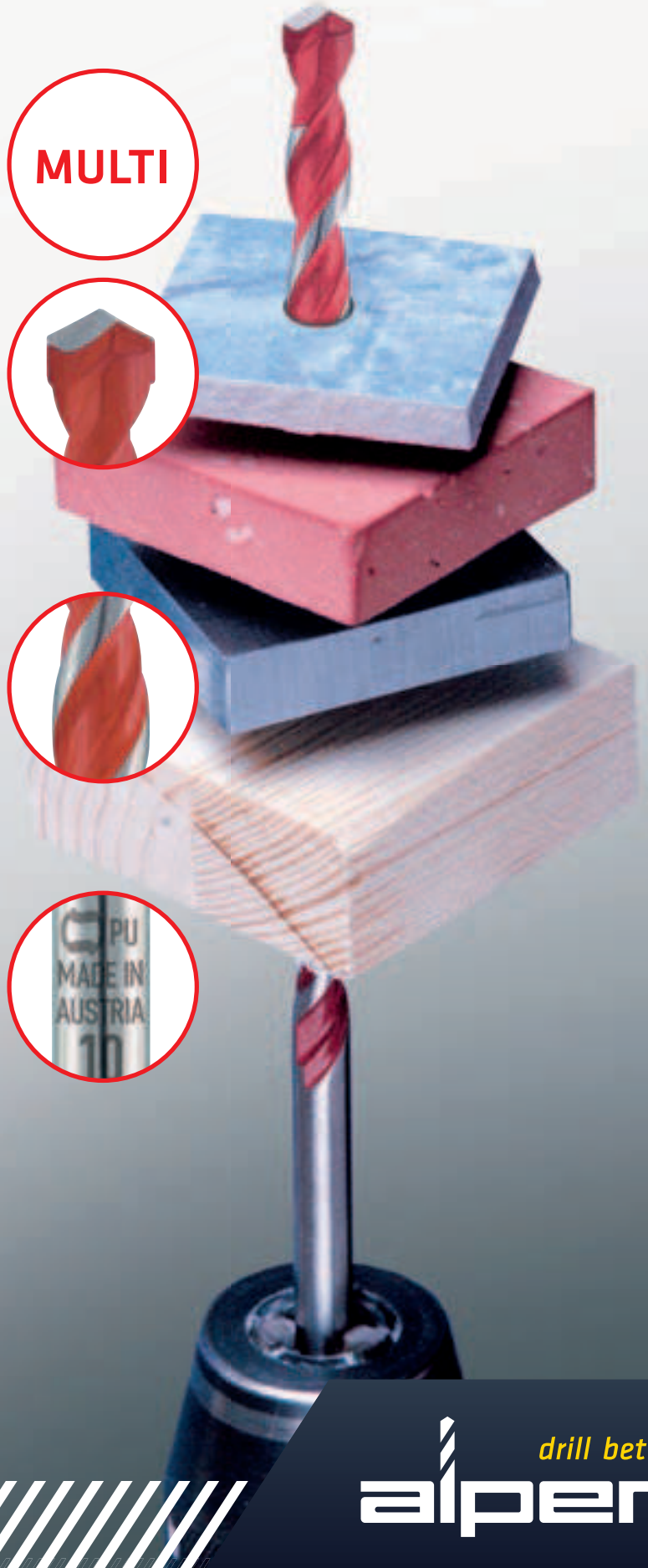
Profilo brevettato a 4 fasi
veloce evacuazione delle polveri du-
rante la foratura in muro e cemento

Verschiedene Längen
bis zu 400 mm verfügbar

Various lengths
up to 400 mm available

Diverse lunghezze
disponibile fino a 400 mm

MULTI



D Hartmetall-Mehrzweckbohrer mit zylindrischem Schaft, kurz

Einsatzbereich:

Hohe Flexibilität und präzise Bohrungen – auch bei abwechselnden Bohren in unterschiedlichen Materialien. Zum Drehbohren in Fliesen, Mauerwerk, Metall, Holz und Kunststoff.



Spezienschliff
Special point shape
Taglio speciale



Schnell
Fast
Rapida



Exakt
Precise
Esatta

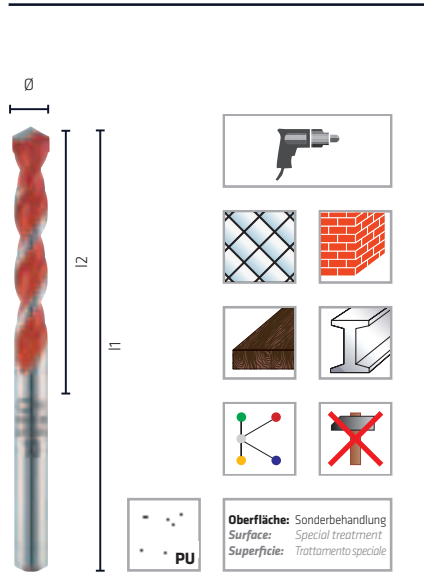
I Punta multi-uso in metallo duro, codolo cilindrico, serie corta

Impiego:

Elevata flessibilità e precisione di foratura, anche in forature alternate in differenti materiali. Foratura in rotazione di piastrelle, muro, metallo, legno e plastica.



Spezialbohrer
Special drill bits
Punte speciale



Plastiktasche
Plastic wallet
Confezione busta



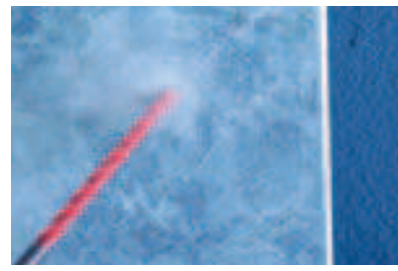
NEW

Ø mm	Ø inch	l1 mm	l2 mm		Code 172 Art.-Nr.	Inh. Cont.		€/Stk. €/pc. % 6: 21
3,00	1/8	60	30		00 172003001 00	1	10	5,97
4,00	5/32	75	39		00 172004001 00	1	10	6,49
5,00	3/16	85	39		00 172005001 00	1	10	6,68
5,50		85	39		00 172005501 00	1	10	6,78
6,00	15/64	100	54		00 172006001 00	1	10	6,86
6,50	1/4	100	54		00 172006501 00	1	10	6,96
7,00	9/32	100	54		00 172007001 00	1	10	7,97
8,00	5/16	120	80		00 172008001 00	1	10	8,63
10,00	3/8	120	80		00 172010001 00	1	10	9,91
12,00	15/32	150	90	10,00	00 172012001 00	1	10	11,91

NEW

Set!

Siehe ab Seite 316
See from page 316
Vedere da pagina 316



D Hartmetall-Mehrzweckbohrer mit zylindrischem Schaft, lang

Einsatzbereich:

Zum Drehbohren in Fliesen, Mauerwerk, Metall, Holz und Kunststoff. Durch extra-lange Ausführung mehr Möglichkeiten bei der Fenstermontage: Bohren von Kunststoff, Metall und Mauerwerk in einem Arbeitsgang.



Spezierschleiff
Special point shape
Taglio speciale



Schnell
Fast
Rapida

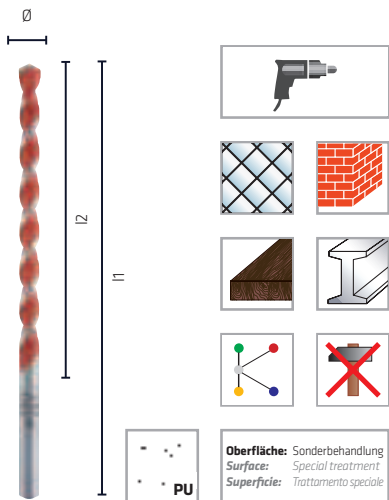


Exakt
Precise
Esatta

I Punta multi-uso in metallo duro, codolo cilindrico, serie lunga

Impiego:

Foratura in rotazione di piastrelle, muro, metallo, legno e plastica. Diverse possibilità nel montaggio di finestre: forature di plastica, metallo e muro in unica passata.



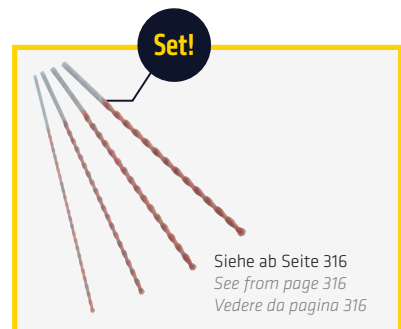
Plastiktasche
Plastic wallet
Confezione busta



Ø mm	Ø inch	l1 mm	l2 mm		Code 729 Art.-Nr.	Inh. Cont.		€/Stk. €/pc. (% G: 21)
5,00	3/16	150	85		00 72900500100	1	10	7,69
5,50		150	85		00 72900550100	1	10	8,52
6,00	15/64	200	135		00 72900600100	1	10	8,11
6,50	1/4	200	135		00 72900650100	1	10	9,88
7,00	9/32	200	135		00 72900700100	1	10	10,64
8,00	5/16	200	135		00 72900800100	1	10	10,64
10,00	3/8	200	135		00 72901000100	1	10	12,37
12,00	15/32	220	150	10,00	00 72901200100	1	10	13,59
14,00	9/16	220	150	10,00	00 72901400100	1	10	15,44

Länge | Length | Lunghezza: 400/300

Ø mm	Ø inch	l1 mm	l2 mm		Code 730 Art.-Nr.	Inh. Cont.		€/Stk. €/pc. (% G: 21)
6,00	15/64	400	300		00 73000600100	1	10	16,53
6,50	1/4	400	300		00 73000650100	1	10	18,35
8,00	5/16	400	300		00 73000800100	1	10	18,79
10,00	3/8	400	300		00 73001000100	1	10	21,23
12,00	15/32	400	300	10,00	00 73001200100	1	10	23,13
14,00	9/16	400	300	10,00	00 73001400100	1	10	26,14
16,00	5/8	400	300	10,00	00 73001600100	1	10	29,27



D Hartmetall-Mehrzweckbohrer mit 1/4"-Sechskantschaft

Einsatzbereich:

Zum Drehbohren in Fliesen, Mauerwerk, Metall, Holz und Kunststoff. Passend für jeden Standard-Akkuschrauber durch genormtes Schaftprofil.



Spezienschliff
Special point shape
Taglio speciale



Schnell
Fast
Rapida



Exakt
Precise
Esatto

E Tungsten carbide multi purpose drill bits with 1/4" hexagonal shank

Range of application:

For precision rotary drilling in tiles, natural stone, metal, wood and plastics. Ideal for all standard cordless drills thanks to its standardized shank profile.

I Punta multi-uso in metallo duro, codolo esagonale 1/4"

Impiego:

Punta universale per foratura precisa, in rotazione, di piastrelle, muro, metallo, legno, plastica. Adatta per ogni avvitatore standard grazie al codolo normalizzato.



Spezialbohrer
Special drill bits
Punte speciale

Oberfläche: Sonderbehandlung
Surface: Special treatment
Superficie: Trattamento speciale

Plastiktasche
Plastic wallet
Confezione busta

Set!

Siehe ab Seite 316
See from page 316
Vedere da pagina 316

Ø	Ø	l1	l2		Code 272	Inh.		€/Stk. €/pc. % €: 21
mm	inch	mm	mm	¹⁾	Art.-Nr.	Cont.		
4,00	5/32	100	39	1/4"	00 27200400100	1	10	7,64
5,00	3/16	100	39	1/4"	00 27200500100	1	10	7,88
5,50		100	39	1/4"	00 27200550100	1	10	7,97
6,00	15/64	100	54	1/4"	00 27200600100	1	10	8,10
8,00	5/16	120	80	1/4"	00 27200800100	1	10	10,74
10,00	3/8	120	80	1/4"	00 27201000100	1	10	12,22



¹⁾ Schaft nach DIN 3126, Form E6.3, ISO 1173 / Shank DIN 3126, Form E6.3, ISO 1173 / Codolo DIN 3126, Form E6.3, ISO 1173

D Hartmetall-Mehrzweckbohrer mit SDS-plus Schaft

Einsatzbereich:

Zum Drehbohren in Fliesen, Mauerwerk, Metall, Holz und Kunststoff. Spezielle Schaftausführung mit **automatischer Schlag-Stopp Funktion** für SDS-plus Bohrhämmer, dadurch deutliche Verlängerung der Standzeit des Bohrers.



Spezierschliff
Special point shape
Taglio speciale



Schnell
Fast
Rapida

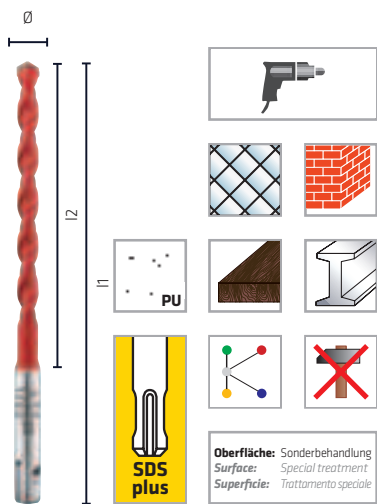


Exakt
Precise
Esatta

I Punta multi-uso in metallo duro con codolo SDS plus

Impiego:

Per forare piastrelle, muro, metallo, legno e plastica. La geometria speciale del codolo con **funzione automatica di stoppaggio della percussione** per uso con martelli perforatori garantisce una durata della punta estremamente lunga.



Plastiktasche
Plastic wallet
Confezione busta



Länge / Length / Lunghezza: 110/50 mm

Ø mm	l1 mm	l2 mm	Code 509 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€ /Stk. € /pc. (% Gr. 21)
5,00	110	50	00 509005001 00	1 10	7,34
6,00	110	50	00 509006001 00	1 10	7,55
8,00	110	50	00 509008001 00	1 10	9,49

Länge / Length / Lunghezza: 160/100 mm

Ø mm	l1 mm	l2 mm	Code 519 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€ /Stk. € /pc. (% Gr. 21)
6,00	160	100	00 519006001 00	1 10	8,11
8,00	160	100	00 519008001 00	1 10	10,64
10,00	160	100	00 519010001 00	1 10	12,37
12,00	160	100	00 519012001 00	1 10	14,32
14,00	160	100	00 519014001 00	1 10	15,61

Länge / Length / Lunghezza: 210/150 mm


Ø mm	l1 mm	l2 mm	Code 529 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€ /Stk. € /pc. (% Gr. 21)
6,00	210	150	00 529006001 00	1 10	10,17
8,00	210	150	00 529008001 00	1 10	11,71
10,00	210	150	00 529010001 00	1 10	13,60
12,00	210	150	00 529012001 00	1 10	14,95
14,00	210	150	00 529014001 00	1 10	19,80

Automatische Schlag-Stopp-Funktion
Automatic hammer-stop function
Funzione automatica stop-percussione



Plastiktasche
Plastic wallet
Confezione busta

Länge / Length / Lunghezza: 260/200 mm

Ø mm	l1 mm	l2 mm	Code 539 Art.-Nr.	Inh. Cont.		€/Stk. €/pc. <small>% G: 21</small>
6,00	260	200	00 539006001.00	1	10	14,43
6,50	260	200	00 539006501.00	1	10	17,99
8,00	260	200	00 539008001.00	1	10	18,16
10,00	260	200	00 539010001.00	1	10	18,65
12,00	260	200	00 539012001.00	1	10	21,94
14,00	260	200	00 539014001.00	1	10	24,10
16,00	260	200	00 539016001.00	1	10	26,25

Set!



Siehe ab Seite 316
See from page 316
Vedere da pagina 316



Spezialbohrer
Special drill bits
Punte speciale



PROFI ZIEGEL



Sicherer Dübelhalt

Einzigartige Schneidengeometrie verhindert ein Ausbrechen der Hohlräume

Secure dowel hold

Unique cutting geometry prevents cavities from breaking off

Tenuta sicura dei tasselli

Prevenzione di eventuali rotture delle cavità, grazie alla straordinaria geometria di taglio

Maximale Sicherheit

Geometrisch exakte Löcher für maximalen Halt der Dübel

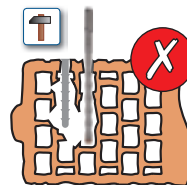
Maximum security

Geometrically precise holes for maximum hold of dowel

Massima sicurezza

Fori geometricamente esatti per una tenuta massima dei tasselli

SDS



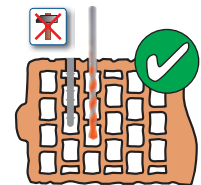
SDS-Bohrer

viele Ausbrüche,
kein Dübelhalt

SDS-drill bit
many breakages,
no dowel pin

Punte SDS
molte scheggiature,
nessun supporto
per tasselli

Profi Ziegel



Profi Ziegel

keine Ausbrüche,
perfekter Halt

Profi Ziegel
no breakage,
perfect hold

Profi Ziegel
nessuna scheggiatura,
ottimo supporto

D Hartmetall-Hohlziegelbohrer mit zylindrischem Schaft

Einsatzbereich:

Spezialbohrer zum **bruchsicheren Drehbohren** von **Hohlziegeln**. Durch einzigartige Schneidengeometrie wird ein Ausbrechen der Hohlräume verhindert und somit ein **sicherer Dübelhalt** gewährleistet.



Spezialschliff
Special point shape
Taglio speciale



Sicher
Secure
Sicura

E Tungsten carbide cavity brick drill bits with cylindrical shank

Range of application:

Special drill bits for **shatter-proof rotary drilling of cavity bricks**. The unique cutting geometry prevents the cavities from breaking and thereby ensures a **secure dowel hold**.

I Punta per tegole curve in metallo duro con codolo cilindrico

Impiego:

Punta speciale per **perforare a rotazione, a prova di rottura, le tegole curve**. Grazie alla straordinaria geometria di taglio è possibile prevenire l'eventuale rottura delle cavità, garantendo una **tenuta sicura dei tasselli**.



Spezialbohrer
Special drill bits
Punte speciale

Ø	Ø	l1	l2	Code 352	Inh.	€ /Stk.	
mm	inch	mm	mm	Art.-Nr.	Cont.	€/pc.	
4,00	5/32	75	39	00 352004001 00	1	5,84	
5,00	3/16	85	39	00 352005001 00	1	6,02	
5,50		85	39	00 352005501 00	1	6,10	
6,00	15/64	100	54	00 352006001 00	1	6,17	
6,50	1/4	100	54	00 352006501 00	1	6,26	
7,00	9/32	100	54	00 352007001 00	1	7,18	
8,00	5/16	120	80	00 352008001 00	1	7,76	
10,00	3/8	120	80	00 352010001 00	1	8,93	

Ø	Ø	l1	l2	Ø	Code 353	Inh.	€ /Stk.
mm	inch	mm	mm	mm	Art.-Nr.	Cont.	€/pc.
5,00	3/16	150	85		00 353005001 00	1	6,91
5,50		150	85		00 353005501 00	1	7,67
6,00	15/64	200	135		00 353006001 00	1	7,29
6,50	1/4	200	135		00 353006501 00	1	8,90
7,00	9/32	200	135		00 353007001 00	1	9,58
8,00	5/16	200	135		00 353008001 00	1	9,58
10,00	3/8	200	135		00 353010001 00	1	11,13
12,00	15/32	220	150	10,00	00 353012001 00	1	12,24
14,00	9/16	220	150	10,00	00 353014001 00	1	13,91
16,00	5/8	220	150	10,00	00 353016001 00	1	15,61

Set!

Siehe ab Seite 318
See from page 318
Vedere da pagina 318

PROFI DACH

**Hart**

Auch die härtesten Dachziegel können nicht widerstehen

Hard

Even the hardest roof tiles cannot resist

Resistente

Non resistono neppure le tegole curve più dure

**Exakt**

durch präzisionsgeschliffene Spiralnuten

Precise

due to precision-ground spiral flutes

Esatta

grazie alle scanalature a spirale precisamente rettificata

**Passt. Sitzt. Hält.**

Durch genormtes Schaftprofil passend für jede Akkumaschine

Fits. Sits. Holds.

With standardised shank profile fitting every cordless drill

Idonea. Salda. Resistente.

Il profilo a norma del codolo la rende idonea ad ogni utensile a batteria

D Hartmetall-Dachziegelbohrer mit 1/4"-Sechskantschaft **E Tungsten carbide roof tile drill bits with 1/4" hexagonal shank** **I Punta per tegole curve in metallo duro con codolo esagonale 1/4"**

Einsatzbereich:

Spezialbohrer zum Drehbohren in Dachziegel, Dachstein, Eternit, Schiefer, Keramik, Fliesen, Marmor und Granit. Passend für jeden Standard-Akkuschrauber durch genormtes Schaftprofil.



Schnell
Fast
Veloce



Hart
Hard
Tenace

Range of application:

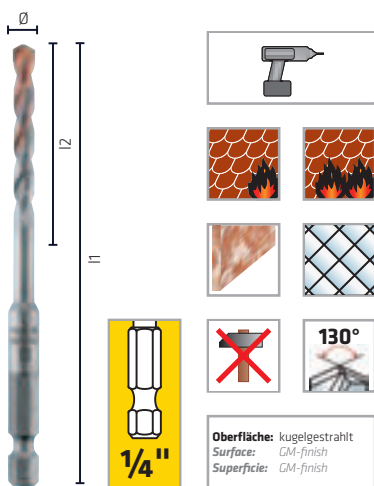
Special drill bits for rotary drilling in roof tiles, concrete tiles, eternity, slate, ceramics, tiles, marble and granite. Suitable for all standard cordless drills with standardised shank profile.

Impiego:

Punte speciali per foratura a rotazione in tegole laterizio, tegole in cemento, eternit, ardesia, ceramica, piastrelle, marmo e granito. Adatte per ogni avvitatore a batteria standard grazie al profilo di codolo standardizzato.



Spezialbohrer
Special drill bits
Punte speciale



Oberfläche: kugelgestrahlt
Surface: GM-finish
Superficie: GM-finish

Plastiktasche
Plastic wallet
Confezione busta



Gewerbepack
Industrial packing
Confezione industriale

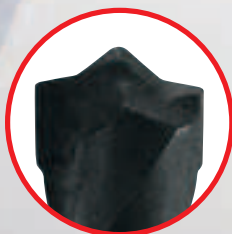


NEW

Ø	Ø	L1	L2		Code 252	Inh.	€ /Stk.	Code 253	Inh.	€ /Stk.	
mm	inch	mm	mm	1/4"	Art.-Nr.	Cont.	€/pc. % Gz: 21	Art.-Nr.	Cont.	€/pc. % Gz: 21	
3,50		100	39	1/4"	00 252003501 00	1	10	10,87	00 253003501 00	10	10,32
4,00	5/32	100	39	1/4"	00 252004001 00	1	10	6,96	00 253004001 00	10	6,42
5,00	3/16	100	39	1/4"	00 252005001 00	1	10	7,12	00 253005001 00	10	6,57
6,00	15/64	100	54	1/4"	00 252006001 00	1	10	7,43	00 253006001 00	10	6,86

⁽¹⁾ Schaft nach DIN 3126, Form E6.3, ISO 1173 / Shank DIN 3126, Form E6.3, ISO 1173 / Codolo DIN 3126, Form E6.3, ISO 1173

PROFI BETON



Punktgenau
durch exzellente Zentriereigenschaft

Precise
*thanks to excellent centering
properties*

Precise
*grazie alle eccellenti proprietà
di centratura*



Präzise Nuten
hochfester Bohrkörper, gleiches
Schaftmaterial wie SDS-Bohrer

Precise flutes
*very strong drilling core, same
shaft material as SDS bit*

Scanalature precise
*Corpo di foratura molto robusto;
stesso materiale del codolo delle
punte SDS*



Hammerfester Einspannschaft
durch vergüteten Schaft

Hammer-resistant locking shank
thanks to tempered shank

**Afferraggio sul gambo resistente
alla percussione**
*grazie al trattamento termico
speciale*

**D Hartmetall-Betonbohrer,
DIN ISO 5468**
Einsatzbereich:

Hochleistungsbohrer Profi Beton zum Einsatz in Schlagbohrmaschinen und Bohrhämmern mit Bohrfutteraufnahme. Geeignet zum Schlagbohren in Beton, Mauerwerk und Naturstein, zum Drehbohren in Keramik und Marmor.



Hammerfest
Hammer-active
Resistente



Robust
Robust
Robuste



Punktgenau
Highly accurate
Autocentranti


**E Tungsten carbide concrete
drill bits, DIN ISO 5468**
Range of application:

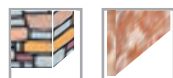
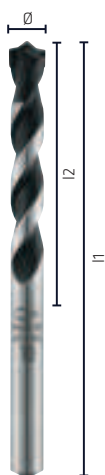
High efficiency Profi Beton drill for percussion and heavy-duty hammer drilling of natural stone, concrete, brick and for rotary drilling of ceramics and marble.

**I Punte per cemento con placchetta
metallo duro, DIN ISO 5468**
Impiego:

Punte ad elevato rendimento Profi Beton adatte per impiego con trapani a percussione e martelli pneumatici con attacco a pinza. Adatte per foratura in percussione di cemento, muro, pietra naturale, ed in rotazione di ceramica e marmo.



Spezialbohrer
Special drill bits
Punte speciale



Oberfläche: Sonderbehandlung
Surface: Special treatment
Superficie: Trattamento speciale


Plastiktasche
Plastic wallet
Confezione busta





Ø mm	Ø inch	l1 mm	l2 mm		Code 188 Art.-Nr.	Inh. Cont.		€/Stk. €/pc. % 0: 21
3,00	1/8	60	30		00 188003001 00	1	10	3,80
4,00	5/32	75	39		00 188004001 00	1	10	3,72
5,00	3/16	85	39		00 188005001 00	1	10	3,80
5,50		85	39		00 188005501 00	1	10	4,14
6,00	15/64	100	54		00 188006001 00	1	10	4,14
6,50	1/4	100	54		00 188006501 00	1	10	4,63
7,00	9/32	100	54		00 188007001 00	1	10	4,94
8,00	5/16	120	80		00 188008001 00	1	10	4,94
9,00	11/32	120	80		00 188009001 00	1	10	5,95
10,00	3/8	120	80		00 188010001 00	1	10	6,03
11,00	7/16	150	90	10,00	00 188011001 00	1	10	6,91
12,00	15/32	150	90	10,00	00 188012001 00	1	10	7,99
13,00	1/2	150	90	10,00	00 188013001 00	1	10	10,21
14,00	9/16	150	90	10,00	00 188014001 00	1	10	12,12
15,00	19/32	150	90	10,00	00 188015001 00	1	10	15,34
16,00	5/8	150	90	10,00	00 188016001 00	1	10	16,03
18,00	23/32	160	100	10,00	00 188018001 00	1	10	19,47
20,00	3/4	160	100	13,00	00 188020001 00	1	10	25,55

Plastiktasche
Plastic wallet
Confezione busta

Länge / Length / Lunghezza: 150/90 mm

Ø mm	Ø inch	l1 mm	l2 mm	Code 727 Art.-Nr.	Inh. Cont.		€/Stk. €/pc. <small>(% €: 21)</small>
5,00	3/16	150	90	00 727005001 00	1	10	5,64
5,50		150	90	00 727005501 00	1	10	5,64
6,00	15/64	150	90	00 727006001 00	1	10	5,78
6,50	1/4	150	90	00 727006501 00	1	10	6,78
7,00	9/32	150	90	00 727007001 00	1	10	7,44
8,00	5/16	150	90	00 727008001 00	1	10	7,44
10,00	3/8	150	90	00 727010001 00	1	10	8,15

Länge / Length / Lunghezza: 200/140 mm

Ø mm	Ø inch	l1 mm	l2 mm		Code 737 Art.-Nr.	Inh. Cont.		€/Stk. €/pc. <small>(% €: 21)</small>
6,00	15/64	200	140		00 737006001 00	1	8	6,09
6,50	1/4	200	140		00 737006501 00	1	8	6,78
8,00	5/16	200	140		00 737008001 00	1	8	7,75
10,00	3/8	200	140		00 737010001 00	1	8	9,05
12,00	15/32	200	140	10,00	00 737012001 00	1	8	12,86



D Hartmetall-Betonbohrer mit 1/4"-Sechskantschaft

Einsatzbereich:

Hochleistungsbohrer speziell für Standard-Akkubohrmaschinen und Universalhalter (Bithalter) durch genormtes Schaftprofil. Zum **Schlagbohren** in Beton, Mauerwerk und Naturstein, zum Drehbohren in Keramik und Marmor.



Hammerfest
Hammer-active
Resistente



Robust
Robust
Robuste



Punktgenau
Highly accurate
Autocentranti



E Tungsten carbide concrete drill bits with 1/4" hexagonal shank

Range of application:

High performance drill especially for standard-cordless drills and universal holders (bit holder) through standard shank profile. For **percussion drilling** in concrete, brickwork and natural stone, rotary drilling in ceramics and marble.

I Punta per cemento con placchetta metallo duro, codolo esagonale 1/4"

Impiego:

Punte ad alto rendimento particolarmente adatte per avvitatori standard e mandrini universali per inserti grazie al codolo normalizzato. Adatte per **impiego a percussione** in cemento, muro, pietre naturali, ed a rotazione nella ceramica e marmo.



Spezialbohrer
Special drill bits
Punte speciale

Oberfläche: Sonderbehandlung
Surface: Special treatment
Superficie: Trattamento speciale

Plastiktasche
Plastic wallet
Confezione busta

Set!

Siehe ab Seite 317
See from page 317
Vedere da pagina 317

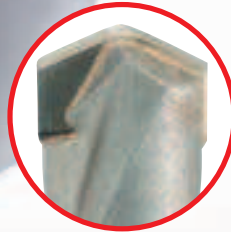
Ø	Ø	L1	L2	L3		Code 189	Inh.		€/Stk.
mm	inch	mm	mm	mm	1/4"	Art.-Nr.	Cont.		€/pc.
4,00	5/32	100	39	25	1/4"	00 189004001 00	1	10	4,65
5,00	3/16	100	39	35	1/4"	00 189005001 00	1	10	4,75
6,00	15/64	100	54	40	1/4"	00 189006001 00	1	10	5,18
8,00	5/16	120	80	55	1/4"	00 189008001 00	1	10	6,18
10,00	3/8	120	80	70	1/4"	00 189010001 00	1	10	7,54

Dübelbohrlänge
Drilling length for anchor
Lunghezza dei tasselli



⁽¹⁾ Schaft nach DIN 3126, Form E6.3, ISO 1173 / Shank DIN 3126, Form E6.3, ISO 1173 / Codolo DIN 3126, Form E6.3, ISO 1173

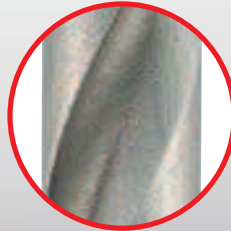
LONG LIFE



Optimale Fixierung
der Hartmetallplatte im Grundkörper

Optimum attachement
of the carbide tip in the core

Fissaggio ottimale
della placchetta in metallo duro al
corpo



Profil gefräst
wie bei SDS-Bohrern

Profile milled
as with SDS bits

Scanalature fresate
come per le punte SDS



Stabiler Grundkörper
aus Werkzeugstahl

Robust core
made of tool steels

Corpo robusto
Costruito con acciaio da utensili

**D Hartmetall-Steinbohrer,
DIN ISO 5468**
Einsatzbereich:

Universeller Mauerbohrer Typ Long Life in gefräster Ausführung zum Schlag- und Drehbohren in Mauerwerk und Naturstein.


 Schnell
Fast
Veloce

 Stabil
Stabile
Stabile


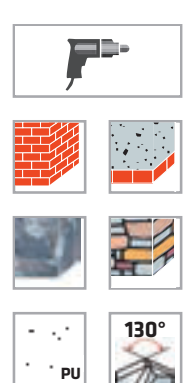
**E Tungsten carbide masonry
drill bits, DIN ISO 5468**
Range of application:

Masonry drill bit type Long Life, milled flutes, for percussion and rotary drilling in concrete, brick and natural stone.

**I Punta per muro con placchetta
metallo duro, DIN ISO 5468**
Impiego:


Punta per muro con placchetta metallo duro esecuzione fresata. Foratura per percussione di pietre naturali e muri.


 Spezialbohrer
Special drill bits
Punte speciale







Oberfläche: kugelgestrahlt
Surface: GM-finish
Superficie: GM-finish

Plastiktasche
Plastic wallet
Confezione busta




Gewerbepack mit Aufhänger
Industrial packing with tag
Confezione industriale con gancio





Ø	Ø	l1	l2		Code 117	Inh.		€/Stk. €/pc.	Code 118	Inh.	€/Stk. €/pc.
mm	inch	mm	mm		Art.-Nr.	Cont.		Gr. 20	Art.-Nr.	Cont.	Gr. 20
3,00	1/8	60	30		00 117003001 00	1	10	1,63	00 118003001 00	10	1,44
4,00	5/32	75	39		00 117004001 00	1	10	1,41	00 118004001 00	10	1,22
5,00	3/16	85	39		00 117005001 00	1	10	1,47	00 118005001 00	10	1,26
5,50		85	39		00 117005501 00	1	10	1,63	00 118005501 00	10	1,44
6,00	15/64	100	54		00 117006001 00	1	10	1,56	00 118006001 00	10	1,23
6,50	1/4	100	54		00 117006501 00	1	10	2,14	00 118006501 00	10	1,83
7,00	9/32	100	54		00 117007001 00	1	10	2,22	00 118007001 00	10	1,92
8,00	5/16	120	80		00 117008001 00	1	10	2,22	00 118008001 00	10	1,96
9,00	11/32	120	80		00 117009001 00	1	10	2,97			
10,00	3/8	120	80		00 117010001 00	1	10	3,06	00 118010001 00	10	2,84
11,00	7/16	150	90	10,00	00 117011001 00	1	10	3,80			
12,00	15/32	150	90	10,00	00 117012001 00	1	10	4,04	00 118012001 00	5	3,87
13,00	1/2	150	90	10,00	00 117013001 00	1	10	5,27			
14,00	9/16	150	90	10,00	00 117014001 00	1	10	6,78			
15,00	19/32	150	90	10,00	00 117015001 00	1	10	8,39			
16,00	5/8	150	90	10,00	00 117016001 00	1	10	9,00			
18,00	23/32	160	100	10,00	00 117018001 00	1	10	10,98			
20,00	3/4	160	100	13,00	00 117020001 00	1	10	12,63			
22,00		160	100	13,00	00 117022001 00	1	5	16,43			
24,00		160	100	13,00	00 117024001 00	1	5	17,73			
25,00		160	100	13,00	00 117025001 00	1	5	18,79			

Plastiktasche
 Plastic wallet
 Confezione busta



Länge / Length / Lunghezza: 150/90 mm

Ø mm	Ø inch	l1 mm	l2 mm	Code 718 Art.-Nr.	Inh. Cont.		€/Stk. €/pc. <small>(% Gr. 20)</small>
4,00	5/32	150	90	00 718004001 00	1	10	2,50
5,00	3/16	150	90	00 718005001 00	1	10	2,50
5,50		150	90	00 718005501 00	1	10	2,72
6,00	15/64	150	90	00 718006001 00	1	10	2,72
6,50	1/4	150	90	00 718006501 00	1	10	3,30
7,00	9/32	150	90	00 718007001 00	1	10	3,48
8,00	5/16	150	90	00 718008001 00	1	10	3,55
10,00	3/8	150	90	00 718010001 00	1	10	4,45

Länge / Length / Lunghezza: 200/140 mm

Ø mm	Ø inch	l1 mm	l2 mm		Code 367 Art.-Nr.	Inh. Cont.		€/Stk. €/pc. <small>(% Gr. 20)</small>
6,00	15/64	200	140		00 367006001 00	1	8	2,88
8,00	5/16	200	140		00 367008001 00	1	8	3,65
10,00	3/8	200	140		00 367010001 00	1	8	4,77
12,00	15/32	200	140	10,00	00 367012001 00	1	8	6,43
14,00	9/16	200	140	10,00	00 367014001 00	1	8	8,40
16,00	5/8	200	140	10,00	00 367016001 00	1	8	9,95

Länge / Length / Lunghezza: 300/220 mm



Ø mm	Ø inch	l1 mm	l2 mm		Code 327 Art.-Nr.	Inh. Cont.		€/Stk. €/pc. <small>(% Gr. 20)</small>
6,00	15/64	300	220		00 327006001 00	1	5	6,16
8,00	5/16	300	220		00 327008001 00	1	5	6,16
10,00	3/8	300	220		00 327010001 00	1	5	8,60
12,00	15/32	300	220	10,00	00 327012001 00	1	5	9,51
14,00	9/16	300	220	10,00	00 327014001 00	1	5	12,84
16,00	5/8	300	220	10,00	00 327016001 00	1	5	14,01
18,00	23/32	300	220	10,00	00 327018001 00	1	5	18,57
20,00	3/4	300	220	13,00	00 327020001 00	1	5	21,23
25,00		300	220	13,00	00 327025001 00	1	5	32,63

Länge / Length / Lunghezza: 400/300 mm

Ø mm	Ø inch	l1 mm	l2 mm		Code 517 Art.-Nr.	Inh. Cont.		€/Stk. €/pc. <small>(% Gr. 20)</small>
6,00	15/64	400	300		00 517006001 00	1	5	6,84
6,50	1/4	400	300		00 517006501 00	1	5	6,84
8,00	5/16	400	300		00 517008001 00	1	5	6,84
10,00	3/8	400	300		00 517010001 00	1	5	9,54
12,00	15/32	400	300	10,00	00 517012001 00	1	5	10,58
13,00	1/2	400	300	10,00	00 517013001 00	1	5	14,25
14,00	9/16	400	300	10,00	00 517014001 00	1	5	14,25
16,00	5/8	400	300	10,00	00 517016001 00	1	5	15,59
18,00	23/32	400	300	10,00	00 517018001 00	1	5	20,62
20,00	3/4	400	300	13,00	00 517020001 00	1	5	23,60
22,00		400	300	13,00	00 517022001 00	1	5	30,30
24,00		400	300	13,00	00 517024001 00	1	5	36,24
25,00		400	300	13,00	00 517025001 00	1	5	36,24

Plastiktasche
Plastic wallet
Confezione busta

Länge / Length / Lunghezza: 600/500 mm

Ø	Ø	l1	l2		Code 617	Inh.		€/Stk.
mm	inch	mm	mm		Art.-Nr.	Cont.		€/pc.
8,00	5/16	600	500		00 617008001 00	1	5	11,38
10,00	3/8	600	500		00 617010001 00	1	5	11,38
12,00	15/32	600	500	10,00	00 617012001 00	1	5	14,25
14,00	9/16	600	500	10,00	00 617014001 00	1	5	18,06
16,00	5/8	600	500	10,00	00 617016001 00	1	5	21,45
18,00	23/32	600	500	10,00	00 617018001 00	1	5	27,77
20,00	3/4	600	500	13,00	00 617020001 00	1	5	33,67

Set!



Siehe ab Seite 317
See from page 317
Vedere da pagina 317



Spezialbohrer
Special drill bits
Punte speciale



PROFI GRANIT



Schnell. Exakt. Dauerhaft.

Schneller Vortrieb und präzises Anbohren durch optimierte Schneidengeometrie. Lange Standzeiten durch verschleißfeste Hartmetall-Platte

Fast. Precise. Durable.

Fast driving and precise drilling with optimised cutting geometry. Long service life with wear-resistant carbide plate

Veloce. Esatta. Durata.

Avanzamento rapido e perforazione precisa grazie alla geometria di taglio ottimizzata. Lunga durata grazie alla piastra HM resistente all'usura

Optimale Bohrmehlförderung
durch spezielle Spiralnutgeometrie

Optimal drilling dust transport
with special spiral flute geometry

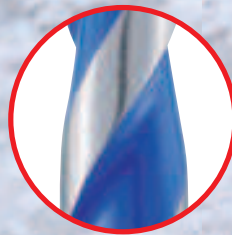
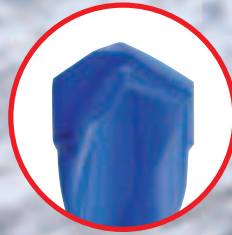
Produzione ottimale di polvere di trapanatura

grazie alla speciale geometria della scanalatura a spirale

Maximaler Dübelhalt
durch geometrisch exakte Löcher

Maximum dowel hold
with geometrically precise holes

Massima tenuta dei tasselli
grazie ai fori geometricamente esatti



**D Hartmetall-Granitbohrer,
DIN ISO 5468**

**E Tungsten carbide granite
drill bits DIN ISO 5468**

**I Punta per granito in metallo
duro, DIN ISO 5468**

Einsatzbereich:

Spezialbohrer zum **Dreh- und Schlagbohren** von Granit und Marmor. Durch spezielle Bohrer-geometrie und Hartmetall-Platte sehr gut geeignet zum Bohren von allen Granitsorten - auch in den härtesten.



Exakt
Precise
Esatta



Schnell
Fast
Rapida



Stabil
Stable
Stabile

Range of application:

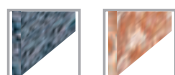
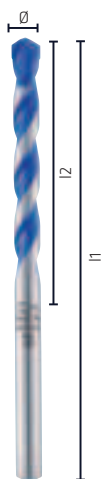
Special drill bits for **rotary and percussion drilling** of granite and marble. Extremely suitable for drilling all granite types with special drill bit geometry and carbide plate - even the hardest of granite.

Impiego:

Punta speciale per la **perforazione a rotazione e a percussione** del granito e del marmo. Perfettamente idonea a perforare qualsiasi tipo di granito - anche il più resistente -, grazie alla speciale geometria della punta e alla piastra HM.



Spezialbohrer
Special drill bits
Punte speciale



Oberfläche: Sonderbehandlung
Surface: Special treatment
Superficie: Trattamento speciale

Plastiktasche
Plastic wallet
Confezione busta



Ø mm	Ø inch	l1 mm	l2 mm		Code 257 Art.-Nr.	Inh. Cont.		€/Stk. €/pc. (% Gz. 21)
4,00	5/32	75	39		00 257004001 00	1	10	5,33
5,00	3/16	85	39		00 257005001 00	1	10	5,54
6,00	15/64	100	54		00 257006001 00	1	10	6,02
8,00	5/16	120	80		00 257008001 00	1	10	6,08
10,00	3/8	120	80		00 257010001 00	1	10	8,64
12,00	15/32	150	90	10,00	00 257012001 00	1	10	11,53
14,00	9/16	150	90	10,00	00 257014001 00	1	10	15,93

Set!



Siehe ab Seite 318
See from page 318
Vedere da pagina 318

**D Hartmetall-Granitbohrer,
DIN ISO 5468**

**E Tungsten carbide granite drill
bits DIN ISO 5468**

**I Punta per granito in metallo
duro, DIN ISO 5468**

Einsatzbereich:

Spezialbohrer zum **Schlagbohren** von Granit und Marmor. Durch spezielle Bohrer-geometrie und Hartmetall-Platte sehr gut geeignet zum Bohren von Granit.

Range of application:

Special drill bits for **percussion drilling** of granite and marble. Extremely suitable for drilling granite with special drill bit geometry and carbide plate.

Impiego:

Punta speciale per la **perforazione a percussione** del granito e del marmo. Perfettamente idonea a perforare di granito grazie alla speciale geometria della punta e alla piastra HM.



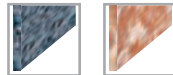
Exakt
Precise
Esatta



Schnell
Fast
Rapida



Stabil
Stable
Stabile



Oberfläche: Sonderbehandlung
Surface: Special treatment
Superficie: Trattamento speciale

Gewerbepack mit Aufhänger
Industrial packing with tag
Confezione industriale con gancio



Ø mm	Ø inch	l1 mm	l2 mm		Code 258 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Stk. €/pc. <small>(% Gr. 20)</small>
4,00	5/32	75	39		00 258004001 00	10	1,61
5,00	3/16	85	39		00 258005001 00	10	1,66
6,00	15/64	100	54		00 258006001 00	10	1,76
8,00	5/16	120	80		00 258008001 00	10	2,57
10,00	3/8	120	80		00 258010001 00	10	3,37
12,00	15/32	150	90	10,00	00 258012001 00	5	4,93
14,00	9/16	150	90	10,00	00 258014001 00	5	6,57

KERAMO EXTREME



Loch in Steinzeugfliese bohren mit **Keramo extreme**

*Drill hole in porcelain/gres tiles with **Keramo extreme***

*Forare la piastrella in grès con **Keramo extreme***



Dübelloch in Mauerwerk bohren mit **Profi Beton**

*Drill dowel in masonry with **Profi Beton***

*Effettuare il foro per il tassello nel muro con **Profi Beton***



Dübel einstecken: **Sicherer Dübelhalt** und max. **Sicherheit**

*Insert dowel: **secure dowel hold** and max. **safety***

*Inserire il tassello: **Tenuta del tassello** e massima **sicurezza garantite***

D Feinsteinzeug-Fliesenbohrer

E Porcelain / gres tile drill bit

I Punte per piastrelle in gres porcellanato

Einsatzbereich:

Für extrem harte Steinzeugfliesen bis Mohs-/Ritz-Härte 9 sowie Glas und Porzellan. Keine Kühlung erforderlich. Spindeldrehzahl max. 200 U/min beachten. Nicht geeignet zum Schlagbohren.

Range of application:

For extremely hard porcelain/gres tiles up to Mohs/Ritz hardness 9 and glass. No cooling required. Please note max. spindle speed 200 rpm. Not suitable for percussion drilling.

Impiego:

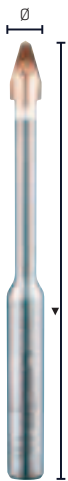
Per piastrelle in grès porcellanato estremamente dure fino a durezza 9 Mohs/Ritz oltre che per vetro e porcellana. Non è necessario raffreddamento. Non superare velocità di rotazione massima di 200 giri/min. Non adatto per foratura in percussione.



Zentrierend
Centering
Autocentrante



Hart
Hard
Durezza



Plastiktasche
Plastic wallet
Confezione busta



Gewerbepack
Industrial packing
Confezione industriale



Ø mm	Ø inch	l mm	
5,00	3/16	105	10,00
6,00	15/64	115	10,00
8,00	5/16	120	10,00
10,00	3/8	120	10,00
12,00	15/32	120	10,00

Code 300 Art.-Nr.	Inh. Cont.		€/Stk. €/pc. <small>(% Gr. 21)</small>
00 300005001 00	1	10	20,48
00 300006001 00	1	10	20,48
00 300008001 00	1	10	23,15
00 300010001 00	1	10	25,62
00 300012001 00	1	10	29,90

Code 20300 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Stk. €/pc. <small>(% Gr. 21)</small>
20 300006001 00	3	19,46
20 300008001 00	3	21,99

Kunststoffbox / Plastic box / Box plastica

Ø mm	l mm	
14,00 + 8,00	120	10,00

Code 300 Art.-Nr.	Inh. Cont.		€/Stk. €/pc. <small>(% Gr. 21)</small>
00 003000021 00	2	1	68,50



2er-Set / Set of two / Set da 2 pezzi
Keramo extreme
Code 300



Profi Beton
Code 189



Ø mm	Ø inch	l mm	
5,00	3/16	105	10,00
6,00	15/64	115	10,00
8,00	5/16	120	10,00
10,00	3/8	120	10,00

Ø mm	Ø inch	l mm	
5,00	3/16	105	1/4"
6,00	15/64	115	1/4"
8,00	5/16	120	1/4"
10,00	3/8	120	1/4"

Code 300 + 189 Art.-Nr.	Inh. Cont.		€/Stk. €/pc. <small>(% Gr. 21)</small>
00 003000521 00	2	10	26,65
00 003000621 00	2	10	26,65
00 003000821 00	2	10	30,77
00 003001021 00	2	10	34,88

(1) Vorbohren mit Ø 8,00 mm / To pre-drill with Ø 8,00 mm / Forare addietro con Ø 8mm

(2) Schaft nach DIN 3126, Form E6.3, ISO 1173 / Shank DIN 3126, Form E6.3, ISO 1173 / Codolo DIN 3126, Form E6.3, ISO 1173

D Diamant-Fliesenbohrer inkl. Bohrschablone

Einsatzbereich:

Für extrem harte Steinzeugfliesen, extrem harte Dachziegel, Marmor, Granit, Glas sowie Porzellan. Speziell geeignet für Akku-Bohrmaschinen und Universalhalter durch genormtes Schaftprofil. Nicht geeignet zum Schlagbohren. Unbedingt mit Wasser kühlen!



Diamant
Diamond
Diamante



Hart
Deeper
Durezza

E Diamond tile drill bits incl. drilling template

Range of application:

For extremely hard ceramic tiles, extremely hard roofing tiles, marble, granite, glass and porcelain. Suitable for any standard cordless drill thanks to its standardized shank profile. Not suitable for percussion drilling. Water cooling highly required.

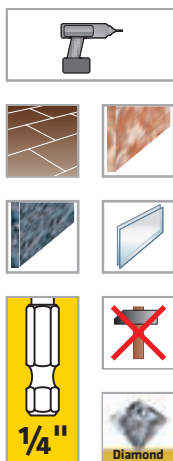
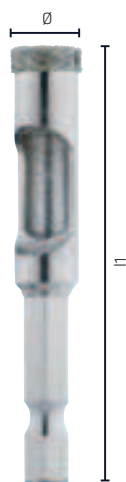
I Foretti diamantati per piastrelle

Impiego:

Per piastrelle in grès da pavimento, tegole estremamente dure, marmo, granito, vetroresina, porcellana. Non adatti per lavorazione a percussione. Adatte per ogni avvitatore a batteria standard e mandrini universali per inserti grazie al codolo normalizzato. Assolutamente necessario raffreddamento ad acqua.





Spezialbohrer
Special drill bits
Punte speciale



Blisterverpackung
Blister packaging
Imballo in blister



Ø mm	Ø inch	l1 mm		Code 290 Art.-Nr.	Inh. Cont.		€/Stk. €/pc. % G: 21
5,00	3/16	60	1/4"	00 290005001 00	1	1	29,15
6,00	15/64	60	1/4"	00 290006001 00	1	1	30,17
8,00	5/16	60	1/4"	00 290008001 00	1	1	32,08
10,00	3/8	60	1/4"	00 290010001 00	1	1	34,07
12,00	15/32	60	1/4"	00 290012001 00	1	1	35,43
15,00	19/32	60	1/4"	00 290015001 00	1	1	37,61

Inkl. Bohrschablone
Incl. drilling template
Incl. piastrelle



⁽¹⁾ Schaft nach DIN 3126, Form E6.3, ISO 1173 / Shank DIN 3126, Form E6.3, ISO 1173 / Codolo DIN 3126, Form E6.3, ISO 1173

**D Hartmetall-Keramikbohrer,
DIN ISO 5468**

**E Tungsten carbide rotary
ceramic drill bits, DIN ISO 5468**

**I Punte per ceramica con placchetta
metallo duro, DIN ISO 5468**

Einsatzbereich:

Hochleistungsbohrer zum Drehbohren von Fliesen, Keramik und Marmor. Nicht geeignet zum Schlagbohren.

Range of application:

High efficiency drill for drilling tiles, ceramics and marble. Rotary only.

Impiego:

Foratura per rotazione di ceramiche, piastrelle e marmo. Non adatte per lavorazioni a percussione.



Zentrierend
Centering
Autocentrante



Stabil
Stable
Stabile



Oberfläche: Sonderbehandlung
Surface: Special treatment
Superficie: Trattamento speciale

Plastiktasche
Plastic wallet
Confezione busta

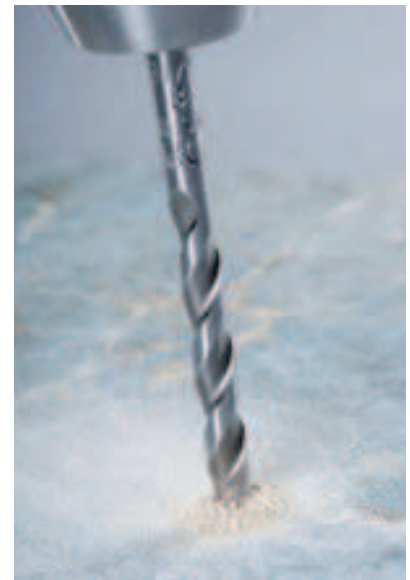


Ø	Ø	l1	l2		Code 297	Inh.		€/Stk. €/pc. <small>(V. Gr. 21)</small>
mm	inch	mm	mm		Art.-Nr.	Cont.		
4,00	5/32	75	39		00 297004001 00	1	10	5,07
5,00	3/16	85	39		00 297005001 00	1	10	5,27
6,00	15/64	100	54		00 297006001 00	1	10	5,73
6,50	1/4	100	54		00 297006501 00	1	10	5,78
8,00	5/16	120	80		00 297008001 00	1	10	5,78
10,00	3/8	120	80		00 297010001 00	1	10	8,23
12,00	15/32	150	90	10,00	00 297012001 00	1	10	10,98
14,00	9/16	150	90	10,00	00 297014001 00	1	10	15,18

Set!



Siehe ab Seite 318
See from page 318
Vedere da pagina 318



D Hartmetall-Glasbohrer

Einsatzbereich:

Zum Bohren von Glas, Flaschen, Porzellan, Fliesen usw. Nicht geeignet zum Schlagbohren.



E Tungsten carbide glass drill bits

Range of application:

For drilling glass, bottles, porcelain, ceramics etc. Rotary only.

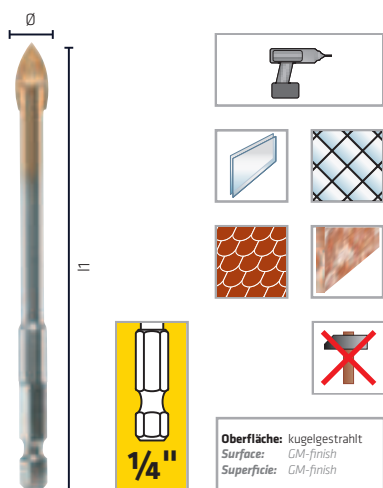
I Punte per vetro con placchetta metallo duro

Impiego:

Adatte per foratura di vetro, bottiglie, porcellane, piastrelle ecc. Non adatte per lavorazione a percussione.



Spezialbohrer
Special drill bits
Punte speciale



Plastiktasche
Plastic wallet
Confezione busta



Set!

Siehe ab Seite 318
See from page 318
Vedere da pagina 318

Ø mm	Ø inch	l1 mm		Code 289 Art.-Nr.	Inh. Cont.		€/Stk. €/pc. (% Gr. 21)
3,00	1/8	100	1/4"	00 289003001 00	1	10	7,87
4,00	5/32	100	1/4"	00 289004001 00	1	10	8,24
5,00	3/16	105	1/4"	00 289005001 00	1	10	9,05
6,00	15/64	105	1/4"	00 289006001 00	1	10	9,47
8,00	5/16	110	1/4"	00 289008001 00	1	10	12,80
10,00	3/8	130	1/4"	00 289010001 00	1	10	17,32

Ø mm	Ø inch	l1 mm		Code 289 Art.-Nr.	Inh. Cont.		€/Stk. €/pc. (% Gr. 21)
12,00	15/32	113	10,00	00 289012001 00	1	10	18,18



⁽¹⁾ Schaft nach DIN 3126, Form E6.3, ISO 1173 / Shank DIN 3126, Form E6.3, ISO 1173 / Codolo DIN 3126, Form E6.3, ISO 1173

D Drehzahlen

E Spindle speeds

I Velocità di taglio

Die angegebenen Schnittwertempfehlungen beziehen sich auf Standardanwendungen.

The recommended cutting data refer to standard applications.

I parametri di lavoro consigliati si intendono per impieghi standard.

Profi Multicut



Code 172, 272, 729, 730, 509, 519, 529, 539

Ø mm						
	U/min. rpm giri/min.					
3	930	4000	1590	2100	2600	1300
4	750	3000	1200	1600	2000	1000
5	600	2400	1000	1300	1600	800
6	500	2000	800	1100	1300	700
7	450	1750	700	900	1150	600
8	350	1500	600	800	1000	500
10	300	1200	500	650	800	400
12	250	1000	400	550	650	350
14	200	900	350	450	550	300
16	175	750	300	400	500	250

Profi Ziegel



Code 352, 353

Ø mm		
	U/min. rpm giri/min.	
4	3000	3000
5	2400	2400
6	2000	2000
7	1750	1750
8	1500	1500
10	1200	1200
12	1000	1000
14	900	900
16	800	800



Spezialbohrer
Special drill bits
Punte speciale

Profi Dach



Code 252, 253

Ø
mm



U/min. | rpm | giri/min.

Ø mm	1.150	700	850	1.150	800
3,5	1.150	700	850	1.150	800
4	1.000	600	750	1.000	700
5	900	500	600	900	550
6	750	400	500	750	450

Profi Beton



Code 188, 189, 727, 737

Ø
mm



U/min. | rpm | giri/min.

Ø mm	3000	3000	2100	1300
3	3000	3000	2100	1300
4	2400	3000	1600	1000
5	1900	2500	1300	800
6	1600	2100	1100	700
7	1400	1800	900	600
8	1200	1600	800	500
9	1100	1400	700	450
10	950	1300	650	400
12	800	1050	550	350
14	700	900	450	300
16	600	800	400	250
18	550	700	350	200
20	500	650	300	200

D Drehzahlen

E Spindle speeds

I Velocità di taglio

Die angegebenen Schnittwertempfehlungen beziehen sich auf Standardanwendungen.

The recommended cutting data refer to standard applications.

I parametri di lavoro consigliati si intendono per impieghi standard.

Long Life





Code 117, 118, 327, 367, 517, 617, 718

Ø mm	   			
	U/min. rpm giri/min.			
3	3000	3000	2600	1300
4	3000	2400	2000	1000
5	2500	1900	1600	800
6	2100	1600	1300	700
7	1800	1400	1100	600
8	1600	1200	1000	500
9	1400	1100	900	450
10	1250	950	800	400
12	1050	800	650	350
14	900	700	600	300
16	800	600	500	250
18	700	550	450	200
20	650	500	400	200
22	600	450	350	150
24	550	400	350	150
25	500	400	300	150

Profi Granit



Code 257

Ø mm	 	
	U/min. rpm giri/min.	
4	2000	2400
5	1800	2000
6	1400	1700
8	1000	1250
10	800	1000
12	650	800
14	600	700

Beim Drehbohren in dünne Granitplatten Reduzierung der Drehzahlen um 70%.

Please reduce spindle speeds by 70% if drilling into thin granite tiles.

Regime ridotto del 70% in caso di foratura in sottili lastre di granito.



Spezialbohrer
Special drill bits
Punte speciale

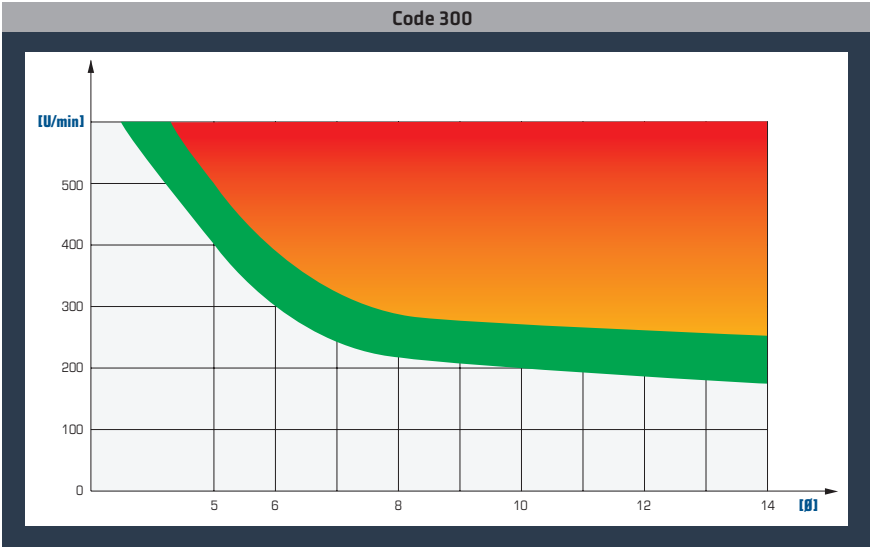
Longlife Granit

Keramo extreme



Code 258

Ø mm	U/min. rpm giri/min.	
	U/min.	rpm giri/min.
4	1850	2250
5	1650	1800
6	1300	1500
8	930	1150
10	740	900
12	600	750
14	550	600



D Drehzahlen

E Spindle speeds

I Velocità di taglio

Die angegebenen Schnittwertempfehlungen beziehen sich auf Standardanwendungen.


The recommended cutting data refer to standard applications.

I parametri di lavoro consigliati si intendono per impieghi standard.

Profi Diamant




Code 290

Ø mm	U/min. rpm giri/min.			
				
5	1000	950	950	1500
6	900	800	800	1300
8	700	600	600	1000
10	550	500	500	800
12	450	400	400	650
15	400	350	350	550

Profi Keramo



Code 297

Ø mm	U/min. rpm giri/min.		
			
4	750	1600	1000
5	600	1300	800
6	500	1100	700
8	350	800	500
10	300	650	400
12	250	550	350
14	200	450	300



Spezialbohrer
Special drill bits
Punte speciale

Profi Glas



Code 289

Ø
mm



U/min. | rpm | giri/min.

3	400	1000
4	300	750
5	250	600
6	200	500
8	150	350
10	100	300
12	75	250

**Patentierte
Hartmetallplatte**

Patented carbide tip

*Placchetta in metallo
duro brevettata*



① **SDS-plus / SDS-max**

// HAMMERBOHRER, BOHRKRONEN UND MEISSEL

② **SDS-plus / SDS-max**

// HAMMER DRILL BITS, CORE BITS AND CHISELS










































③ **SDS-plus / SDS-max**

















































// PERFORATORI, PUNTE A CORONA E SCALPELLI

D Übersicht
SDS-plus Hammerbohrer,
Bohrkronen und Meißel

E Overview
SDS-plus hammer drill bits,
core bits and chisels

I Sommario
Perforatori SDS-plus,
punte a corona, scalpelli

					
Name / Identificazione	F8 extreme	F4 Forte		Extreme	Extreme
Schaft / Shank / Codolo	SDS-plus	SDS-plus	SDS-plus	SDS-plus	SDS-plus
Ø/Breite mm / Ø/Width mm / Ø/Larghezza mm	5,0-25,0	4,0-26,0	66,0-80,0		20
Code / Codice	758 ... 876	768 ... 914	896-899	987	988
Seite / Page / Pagina	97	100	104	105	105
Geeignet für / Suitable for / Adatte per					
 Beton B35 Concrete B35 Cemento B35					
 Armierter Beton B35 Reinforced concrete B35 Cemento armato B35					
 Beton B45 Concrete B45 Cemento B45					
 Armierter Beton B45 Reinforced concrete B45 Cemento armato B45					
 Stein Natural stone Muro					
 Ziegel Brick Tegola					
 Granit Granite Granito					

							
SDS-plus	SDS-plus	SDS-plus	SDS-plus	SDS-plus	SDS-plus	SDS-plus	SDS-plus
	20	40	50	75	22	22	20,0-30,0
980	981	982	983	985	983	984	980
106	106	106	106	106	106	106	107
							
							
							
							
							










































SDS-plus / SDS-max
SDS-plus / SDS-max
SDS-plus / SDS-max

D Übersicht
SDS-max Hammerbohrer,
Bohrkronen und Meißel

E Overview
SDS-max hammer drill bits,
core bits and chisels

I Sommario
Perforatori SDS-max,
punte a corona, scalpelli

					
Name / Identificazione				Extreme	Extreme
Schaft / Shank / Codolo	SDS-max	SDS-max	SDS-max	SDS-max	SDS-max
Ø/Breite mm / Ø/Width mm / Ø/Larghezza mm	12,0-50,0	40,0-125,0	55,0-80,0		25
Code / Codice	889-895	871, 872	888	975	973
Seite / Page / Pagina	109	111	112	113	113
Geeignet für / Suitable for / Adatte per					
 Beton B35 Concrete B35 Cemento B35					
 Armierter Beton B35 Reinforced concrete B35 Cemento armato B35					
 Beton B45 Concrete B45 Cemento B45					
 Armierter Beton B45 Reinforced concrete B45 Cemento armato B45					
 Stein Natural stone Muro					
 Ziegel Brick Tegola					
 Granit Granite Granito					



SDS-plus / SDS-max
SDS-plus / SDS-max
SDS-plus / SDS-max

SDS-max	SDS-max	SDS-max	SDS-max	SDS-max	SDS-max	SDS-max
	25	50-115	50-80	26	35	
970	971	978	979	974	972	996
114	114	114	114	115	115	116

F8 EXTREME



4 Vollhartmetallschneiden

Kein Einhaken bei Armierungstreffern

4 tungsten carbide cutting edges

No hooking when hitting reinforcement

Placchetta in metallo duro integrale a 4 taglienti

nessun bloccaggio in caso di contatto con l'armatura



4-fach Spirale

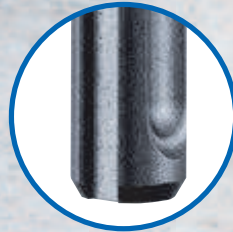
Kernverstärkte Spiralgeometrie für hohe Bruchsicherheit

4-fold spirals

Core reinforced spiral geometry for high break resistance

Elica e 4 scanalature

Geometria con nocciolo rinforzato dell'elica per elevata resistenza alla rottura



Problemloses Durchbohren von Eisenarmierungen

Problem-free drilling through iron reinforcements

Soluzione al problema di foratura attraverso le armature in ferro

ⓓ SDS-plus Hammerbohrer „F8“, 4 Schneiden

Einsatzbereich:

SDS-plus Hochleistungsbohrer mit **4 Vollhartmetall-Schneiden**, besonders geeignet zum **Bohren in armierten Beton**. Problemloses Durchbohren von Eisenarmierungen, vibrationsarmer Lauf und schnelle Bohrmehlförderung.



Exakt
Precise
Esatto



Schnell
Fast
Veloce

ⓔ SDS-plus hammer drill bits “F8”, 4 cutting edges

Range of application:

SDS-plus high performance drill bit with **4 tungsten carbide cutting edges**, especially suitable for **drilling in reinforced concrete**. Problem-free drilling in reinforced concrete, vibrationless running and fast removal of drilling dust.

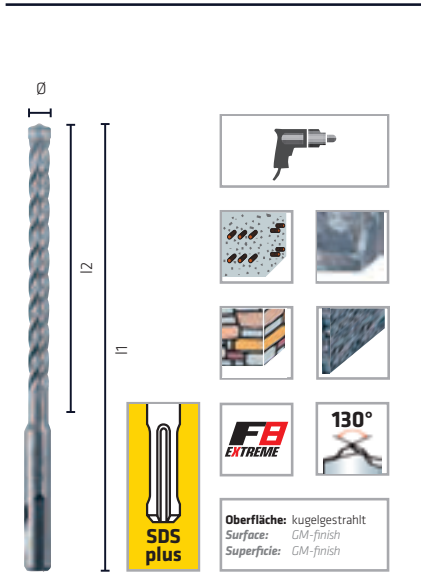
Ⓛ Perforatori SDS-plus “F8”, 4 taglienti

Impiego:

Punte SDS-plus ad alto rendimento con **4 taglienti in M.D.**, particolarmente adatte per la **foratura di cemento armato**. Foratura senza problemi di armature in ferro, minime vibrazioni nella corsa, e veloce evacuazione delle polveri.



SDS-plus / SDS-max
SDS-plus / SDS-max
SDS-plus / SDS-max



Plastiktasche
Plastic wallet
Confezione busta



Gewerbepack
Industrial packing
Confezione industriale



Länge / Length / Lunghezza: 110/50 mm

Ø mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 806 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€ /Stk. €/pc. %Gr.22A	Code 758 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€ /Stk. €/pc. %Gr.22A
5,00	110	50	4	00 806005001 00	1	10	00 758005001 00	5	8,86
5,50	110	50	4	00 806005501 00	1	10			
6,00	110	50	4	00 806006001 00	1	10	00 758006001 00	5	9,10
7,00	110	50	4	00 806007001 00	1	10			
8,00	110	50	4	00 806008001 00	1	10	00 758008001 00	5	9,61
10,00	110	50	4	00 806010001 00	1	10			

NEW

Länge / Length / Lunghezza: 160/100 mm

Ø mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 816 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€ /Stk. €/pc. %Gr.22A	Code 759 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€ /Stk. €/pc. %Gr.22A
5,00	160	100	4	00 816005001 00	1	10			
5,50	160	100	4	00 816005501 00	1	10			
6,00	160	100	4	00 816006001 00	1	10	00 759006001 00	5	10,11
6,50	160	100	4	00 816006501 00	1	10			
7,00	160	100	4	00 816007001 00	1	10			
8,00	160	100	4	00 816008001 00	1	10	00 759008001 00	5	12,52
9,00	160	100	4	00 816009001 00	1	10			
10,00	160	100	4	00 816010001 00	1	10	00 759010001 00	5	15,17
12,00	160	100	4	00 816012001 00	1	10	00 759012001 00	5	19,06
14,00	160	100	4	00 816014001 00	1	10			
15,00	160	100	4	00 816015001 00	1	10			
16,00	160	100	4	00 816016001 00	1	10			


NEW

Plastiktasche
Plastic wallet
Confezione busta

Gewerbepack
Industrial packing
Confezione industriale

Länge / Length / Lunghezza: 210/150 mm

NEW


Ø mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 826 Art.-Nr.	Inh. Cont.		€/Stk. €/pc. (%G:22A)	Code 761 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Stk. €/pc. (%G:22A)
5,00	210	150	4	00 826005001 00	1	8	14,11			
6,00	210	150	4	00 826006001 00	1	8	12,97	00 761006001 00	5	12,32
6,50	210	150	4	00 826006501 00	1	8	16,73			
8,00	210	150	4	00 826008001 00	1	8	15,96	00 761008001 00	5	15,16
10,00	210	150	4	00 826010001 00	1	8	17,80	00 761010001 00	5	16,90
12,00	210	150	4	00 826012001 00	1	8	23,12	00 761012001 00	5	21,97
14,00	210	150	4	00 826014001 00	1	8	32,01			
16,00	210	150	4	00 826016001 00	1	8	40,05			

Länge / Length / Lunghezza: 260/200 mm


NEW

Ø mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 836 Art.-Nr.	Inh. Cont.		€/Stk. €/pc. (%G:22A)	Code 760 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Stk. €/pc. (%G:22A)
6,00	260	200	4	00 836006001 00	1	8	17,35	00 760006001 00	5	16,47
6,50	260	200	4	00 836006501 00	1	8	22,91			
8,00	260	200	4	00 836008001 00	1	8	19,66	00 760008001 00	5	18,67
9,00	260	200	4	00 836009001 00	1	8	27,90			
10,00	260	200	4	00 836010001 00	1	8	24,99	00 760010001 00	5	23,72
12,00	260	200	4	00 836012001 00	1	8	29,05	00 760012001 00	5	27,62
14,00	260	200	4	00 836014001 00	1	8	46,13	00 760014001 00	5	43,82
15,00	260	200	4	00 836015001 00	1	8	49,08			
16,00	260	200	4	00 836016001 00	1	8	52,03			
18,00	250	200	4	00 836018001 00	1	8	70,21			
20,00	250	200	4	00 836020001 00	1	8	76,48			
22,00	250	200	4	00 836022001 00	1	8	82,64			
24,00	250	200	4	00 836024001 00	1	8	102,64			
25,00	250	200	4	00 836025001 00	1	8	107,21			

Länge / Length / Lunghezza: 310/250 mm

Ø mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 846 Art.-Nr.	Inh. Cont.		€/Stk. €/pc. (%G:22A)
6,00	310	250	4	00 846006001 00	1	8	33,92
6,50	310	250	4	00 846006501 00	1	8	34,74
8,00	310	250	4	00 846008001 00	1	8	34,67
10,00	310	250	4	00 846010001 00	1	8	34,79
12,00	310	250	4	00 846012001 00	1	8	37,65
14,00	310	250	4	00 846014001 00	1	8	49,29
16,00	310	250	4	00 846016001 00	1	8	64,21

Länge / Length / Lunghezza: 450/400 mm

Ø mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 876 Art.-Nr.	Inh. Cont.		€/Stk. €/pc. (%G:22A)
8,00	460	400	4	00 876008001 00	1	5	34,79
10,00	450	400	4	00 876010001 00	1	5	41,34
12,00	450	400	4	00 876012001 00	1	5	45,86
14,00	450	400	4	00 876014001 00	1	5	58,75
16,00	450	400	4	00 876016001 00	1	5	71,48
18,00	450	400	4	00 876018001 00	1	5	80,15
20,00	450	400	4	00 876020001 00	1	5	90,77
22,00	450	400	4	00 876022001 00	1	5	110,56
24,00	450	400	4	00 876024001 00	1	5	122,85
25,00	450	400	4	00 876025001 00	1	5	123,97



F4 FORTE



Patentierter Hartmetallplatte
mit exzellenten Zentriereigen-
schaften

*Patented carbide tip
with excellent centering properties*

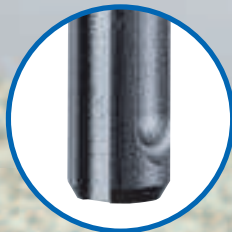
**Placchetta in metallo duro
brevettata**
*con eccellenti proprietà di
centratura*



Patentiertes 4-fach Stufenprofil
für schnelle Bohrmehlförderung

*Patented 4-step profile
for fast drill dust feed*

**Profilo dell'elica a 4 fasi
brevettata**
*per una veloce evacuazione
delle polveri*



D SDS-plus Hammerbohrer „F4“, 2 Schneiden

Einsatzbereich:

Der SDS-plus Hammerbohrer **F4** mit patentiertem 4-fach-Stufenprofil und patentierter Hartmetallplatte. **Geringer Verschleiß, sehr hohe Standzeit.** Hochleistungsbohrer zum Hammerbohren in Beton, Naturstein und Mauerwerk.



Leistungsstark
Efficient
Rendimento



Robust
Robust
Robusto



Exakt
Precise
Precise

I Perforatori SDS-plus „F4“, 2 taglienti

Impiego:

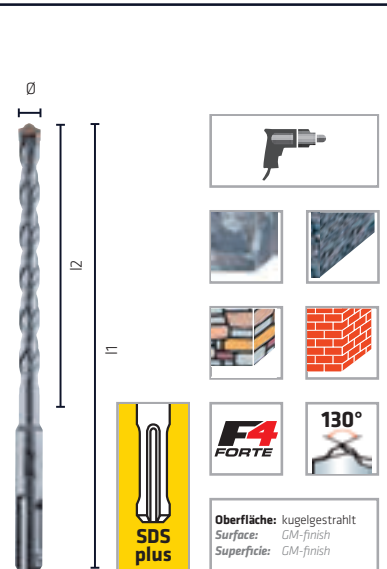
Le punte SDS-plus **F4** a 4 profilo dell'elica a 4 fasi brevettata e con placchetta brevettata. **Minima usura, elevata durata.** Punte ad elevata produttività per lavorazione di cemento, pietre e muro.



E SDS-plus hammer drill bits “F4”, 2 cutting edges

Range of application:

The SDS-plus hammer drill bit **F4** with its patented 4X stepped profile and patented tip. **Low wear, very long service life.** High efficiency drill bit for heavy-duty drilling in concrete, natural stone and brickwork.



Länge / Length / Lunghezza: 110/50 mm

Ø mm	l1 mm	l2 mm	Z
4,00	110	50	2
5,00	110	50	2
5,50	110	50	2
6,00	110	50	2
6,50	110	50	2
7,00	110	50	2
8,00	110	50	2
10,00	110	50	2

Plastiktasche
Plastic wallet
Confezione busta



Gewerbepack
Industrial packing
Confezione industriale



Länge / Length / Lunghezza: 160/100 mm

Ø mm	l1 mm	l2 mm	Z
4,00	160	100	2
5,00	160	100	2
5,50	160	100	2
6,00	160	100	2
6,50	160	100	2
7,00	160	100	2
8,00	160	100	2
9,00	160	100	2
9,50	160	100	2
10,00	160	100	2
11,00	160	100	2
12,00	160	100	2
13,00	160	100	2
14,00	160	100	2
15,00	160	100	2
16,00	160	100	2

Code 807 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Stk. €/pc. % Br. 22
00 807004001 00	1 10	5,79
00 807005001 00	1 10	4,63
00 807005501 00	1 10	4,83
00 807006001 00	1 10	4,57
00 807006501 00	1 10	5,59
00 807007001 00	1 10	5,59
00 807008001 00	1 10	5,59
00 807010001 00	1 10	6,69

Code 768 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Stk. €/pc. % Br. 22
00 768004001 00	10	5,02
00 768005001 00	10	3,90
00 768005501 00	10	4,07
00 768006001 00	10	3,82
00 768006501 00	10	4,83
00 768007001 00	10	4,83
00 768008001 00	10	4,83
00 768010001 00	10	5,93

Code 817 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Stk. €/pc. % Br. 22
00 817004001 00	1 10	6,16
00 817005001 00	1 10	5,59
00 817005501 00	1 10	5,59
00 817006001 00	1 10	5,35
00 817006501 00	1 10	6,47
00 817007001 00	1 10	6,69
00 817008001 00	1 10	6,03
00 817009001 00	1 10	7,37
00 817009501 00	1 10	7,37
00 817010001 00	1 10	6,86
00 817011001 00	1 10	8,50
00 817012001 00	1 10	8,50
00 817013001 00	1 10	10,98
00 817014001 00	1 10	11,58
00 817015001 00	1 10	13,83
00 817016001 00	1 10	16,08

Code 769 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Stk. €/pc. % Br. 22
00 769004001 00	10	5,35
00 769005001 00	10	4,83
00 769005501 00	10	4,83
00 769006001 00	10	4,57
00 769006501 00	10	5,72
00 769007001 00	10	5,93
00 769008001 00	10	5,26
00 769009001 00	10	6,60
00 769009501 00	10	6,60
00 769010001 00	10	6,09
00 769011001 00	5	7,74
00 769012001 00	5	7,74
00 769013001 00	5	10,22
00 769014001 00	5	10,82
00 769015001 00	5	13,09
00 769016001 00	5	15,33

Länge / Length / Lunghezza: 210/150 mm				Plastiktasche Plastic wallet Confezione busta				Gewerbepack Industrial packing Confezione industriale			
Ø mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 827 Art.-Nr.	Inh. Cont.		€/Stk. €/pc. <small>(% Gr. 22)</small>	Code 770 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Stk. €/pc. <small>(% Gr. 22)</small>	
5,00	210	150	2	00 827005001 00	1	8	7,51	00 770005001 00	10	6,78	
5,50	210	150	2	00 827005501 00	1	8	7,51	00 770005501 00	10	6,78	
6,00	210	150	2	00 827006001 00	1	8	7,51	00 770006001 00	10	6,78	
6,50	210	150	2	00 827006501 00	1	8	7,51	00 770006501 00	10	6,78	
7,00	210	150	2	00 827007001 00	1	8	7,44	00 770007001 00	10	6,69	
8,00	210	150	2	00 827008001 00	1	8	7,44	00 770008001 00	10	6,69	
9,00	210	150	2	00 827009001 00	1	8	9,05	00 770009001 00	10	8,27	
10,00	210	150	2	00 827010001 00	1	8	7,90	00 770010001 00	10	7,15	
12,00	210	150	2	00 827012001 00	1	8	9,80	00 770012001 00	5	9,05	
14,00	210	150	2	00 827014001 00	1	8	12,84	00 770014001 00	5	12,09	
15,00	210	150	2	00 827015001 00	1	8	14,51	00 770015001 00	5	13,77	
16,00	210	150	2	00 827016001 00	1	8	16,13	00 770016001 00	5	15,42	
17,00	210	150	2	00 827017001 00	1	8	20,80				
18,00	210	150	2	00 827018001 00	1	8	20,80				
19,00	210	150	2	00 827019001 00	1	8	21,97				
20,00	210	150	2	00 827020001 00	1	8	24,84				

Länge / Length / Lunghezza: 260/200 mm											
Ø mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 837 Art.-Nr.	Inh. Cont.		€/Stk. €/pc. <small>(% Gr. 22)</small>	Code 771 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Stk. €/pc. <small>(% Gr. 22)</small>	
5,00	260	200	2	00 837005001 00	1	8	10,76				
5,50	260	200	2	00 837005501 00	1	8	11,82				
6,00	260	200	2	00 837006001 00	1	8	10,76	00 771006001 00	10	9,99	
6,50	260	200	2	00 837006501 00	1	8	10,76	00 771006501 00	10	9,99	
7,00	260	200	2	00 837007001 00	1	8	9,94	00 771007001 00	10	9,16	
8,00	260	200	2	00 837008001 00	1	8	9,94	00 771008001 00	10	9,16	
10,00	260	200	2	00 837010001 00	1	8	10,98	00 771010001 00	10	10,21	
11,00	260	200	2	00 837011001 00	1	8	12,42	00 771011001 00	5	11,65	
12,00	260	200	2	00 837012001 00	1	8	12,42	00 771012001 00	5	11,65	
13,00	260	200	2	00 837013001 00	1	8	14,57	00 771013001 00	5	13,83	
14,00	260	200	2	00 837014001 00	1	8	15,95	00 771014001 00	5	15,20	
15,00	260	200	2	00 837015001 00	1	8	18,26	00 771015001 00	5	17,52	
16,00	260	200	2	00 837016001 00	1	8	18,78	00 771016001 00	5	17,95	
18,00	260	200	2	00 837018001 00	1	8	22,04				
20,00	260	200	2	00 837020001 00	1	8	24,59				
22,00	260	200	2	00 837022001 00	1	8	40,46				
24,00	260	200	2	00 837024001 00	1	8	46,24				
25,00	260	200	2	00 837025001 00	1	8	52,03				
26,00	260	200	2	00 837026001 00	1	8	55,48				

NEW


 SDS-plus / SDS-max
 SDS-plus / SDS-max
 SDS-plus / SDS-max

Plastiktasche
Plastic wallet
Confezione busta

Gewerbepack
Industrial packing
Confezione industriale


Länge / Length / Lunghezza: 310/250 mm

Ø mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 847 Art.-Nr.	Inh. Cont.		€/Stk. €/pc. <small>(% Gr. 22)</small>	Code 773 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Stk. €/pc. <small>(% Gr. 22)</small>
5,00	310	250	2	00 847005001 00	1	8	17,87			
5,50	310	250	2	00 847005501 00	1	8	17,87			
6,00	310	250	2	00 847006001 00	1	8	16,25	00 773006001 00	10	15,48
6,50	310	250	2	00 847006501 00	1	8	17,87			
7,00	310	250	2	00 847007001 00	1	8	16,25	00 773007001 00	10	15,48
8,00	310	250	2	00 847008001 00	1	8	15,27	00 773008001 00	10	14,51
10,00	310	250	2	00 847010001 00	1	8	15,20	00 773010001 00	10	14,45
12,00	310	250	2	00 847012001 00	1	8	18,67	00 773012001 00	5	17,89
13,00	310	250	2	00 847013001 00	1	8	17,29			
14,00	310	250	2	00 847014001 00	1	8	17,97	00 773014001 00	5	17,21
16,00	310	250	2	00 847016001 00	1	8	26,62	00 773016001 00	5	25,87
18,00	310	250	2	00 847018001 00	1	8	33,52			
19,00	310	250	2	00 847019001 00	1	8	35,84			
20,00	310	250	2	00 847020001 00	1	8	39,30			
22,00	310	250	2	00 847022001 00	1	8	41,61			
24,00	310	250	2	00 847024001 00	1	8	52,03			
25,00	310	250	2	00 847025001 00	1	8	57,80			

Länge / Length / Lunghezza: 450/400 mm


Ø mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 877 Art.-Nr.	Inh. Cont.		€/Stk. €/pc. <small>(% Gr. 22)</small>	Code 778 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Stk. €/pc. <small>(% Gr. 22)</small>
5,00	450	400	2	00 877005001 00	1	5	27,43			
5,50	450	400	2	00 877005501 00	1	5	27,43			
6,00	450	400	2	00 877006001 00	1	5	24,95	00 778006001 00	10	23,90
6,50	450	400	2	00 877006501 00	1	5	19,54			
8,00	450	400	2	00 877008001 00	1	5	17,77	00 778008001 00	10	16,99
10,00	450	400	2	00 877010001 00	1	5	19,40	00 778010001 00	10	18,67
12,00	450	400	2	00 877012001 00	1	5	21,81	00 778012001 00	5	21,05
13,00	450	400	2	00 877013001 00	1	5	22,85			
14,00	450	400	2	00 877014001 00	1	5	23,75	00 778014001 00	5	23,02
15,00	450	400	2	00 877015001 00	1	5	29,96			
16,00	450	400	2	00 877016001 00	1	5	35,01	00 778016001 00	5	34,22
18,00	450	400	2	00 877018001 00	1	5	36,67			
19,00	450	400	2	00 877019001 00	1	5	43,37			
20,00	450	400	2	00 877020001 00	1	5	43,37			
22,00	450	400	2	00 877022001 00	1	5	45,50			
24,00	450	400	2	00 877024001 00	1	5	60,28			
25,00	450	400	2	00 877025001 00	1	5	64,99			
26,00	450	400	2	00 877026001 00	1	5	71,21			

Länge / Length / Lunghezza: 600/550 mm


Ø mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 887 Art.-Nr.	Inh. Cont.		€/Stk. €/pc. <small>(% Gr. 22)</small>
10,00	600	550	2	00 887010001 00	1	5	32,71
12,00	600	550	2	00 887012001 00	1	5	32,71
14,00	600	550	2	00 887014001 00	1	5	36,75
16,00	600	550	2	00 887016001 00	1	5	37,28
18,00	600	550	2	00 887018001 00	1	5	57,06
20,00	600	550	2	00 887020001 00	1	5	58,16
24,00	600	550	2	00 887024001 00	1	5	80,92
25,00	600	550	2	00 887025001 00	1	5	86,70

Plastiktasche
Plastic wallet
Confezione busta

Länge / Length / Lunghezza: 800/740 mm

Ø mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 913 Art.-Nr.	Inh. Cont.		€/Stk. €/pc. <small>1% MwSt.</small>
12,00	800	740	2	00 913012001 00	1	1	50,59
16,00	800	740	2	00 913016001 00	1	1	61,11
20,00	800	740	2	00 913020001 00	1	1	89,84

Länge / Length / Lunghezza: 1000/950 mm

Ø mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 914 Art.-Nr.	Inh. Cont.		€/Stk. €/pc. <small>1% MwSt.</small>
10,00	1000	950	2	00 914010001 00	1	1	73,65
12,00	1000	950	2	00 914012001 00	1	1	73,65
14,00	1000	950	2	00 914014001 00	1	1	85,57
16,00	1000	950	2	00 914016001 00	1	1	103,83
18,00	1000	950	2	00 914018001 00	1	1	105,70
20,00	1000	950	2	00 914020001 00	1	1	110,84
25,00	1000	950	2	00 914025001 00	1	1	142,73

Set!



Siehe ab Seite 320
See from page 320
Vedere da pagina 320



SDS-plus / SDS-max
SDS-plus / SDS-max
SDS-plus / SDS-max



D Hammerfeste SDS-plus Bohrkronen

Einsatzbereich:

Hammerfeste Schlagbohrkronen mit hochfestem Kronengrundkörper und Hartmetallschneiden in Hammerbohrerqualität. Für Beton und Mauerwerk.



Robust
Robust
Robusto



Leistungsstark
Efficient
Rendimento

E Hammer-active SDS-plus core bit

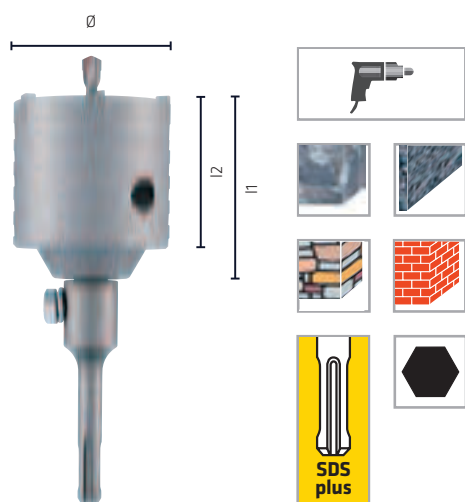
Range of application:

Hammer-active core bit with high strength base body and carbide tips in SDS hammer drilling quality, for concrete and masonry.

I Punta a corona SDS-plus

Impiego:

Punte a corona a percussione con corona base del corpo ad alta resistenza, taglienti in M.D. in materiale delle punte per martelli pneumatici. Per cemento e muro.



Einzelverpackung
Single packing
Imballo singolo



Bohrkronen komplett / Corebits ready for use / Corona completa

Ø mm	l1 mm	l2 mm	Z		Code 897 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Stk. €/pc. (V. Nr. 20)
66,00 ⁽¹⁾	85	65	6	SDS-plus	00 897066001 00	1	113,95
68,00 ⁽¹⁾	85	65	6	SDS-plus	00 897068001 00	1	115,41
80,00 ⁽¹⁾	85	65	6	SDS-plus	00 897080001 00	1	130,98

Aufnahmeschaft einzeln / Single arbor / Guida portautensile (1 pz.)

Ø mm	l1 mm		Code 898 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Stk. €/pc. (V. Nr. 20)
95		M16	00 898000951 00	1	20,62
SDS-plus	110	M16	00 898001101 00	1	23,92
SDS-plus	220	M16	00 898002001 00	1	34,63

Zentrierbohrer einzeln / Single pilot drill / Punta a centrare (1 pz.)

Ø mm	l1 mm	l2 mm	Code 899 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Stk. €/pc. (V. Nr. 20)
8,00	120	70	00 899008001 00	1	8,24

Bohrkronen einzeln / Single core bit / Solo corona (1 pz.)

Ø mm	l1 mm	l2 mm	Z		Code 896 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Stk. €/pc. (V. Nr. 20)
66,00	85	65	6	M16	00 896066001 00	1	80,88
68,00	85	65	6	M16	00 896068001 00	1	83,03
80,00	85	65	6	M16	00 896080001 00	1	94,87

⁽¹⁾ Maschinenleistung ≥ 800 W / Machine power (input) ≥ 800 W / Potenza macchina ≥ 800 W

ⓐ SDS-plus Meißel „Extreme“

Einsatzbereich:

Spezialhärtung mit extrem harter Spitze, dadurch **extrem leistungsfähig**. Maximale Stabilität durch hexagonalen Schaft und verschleißfestem Einsteckende.



Leistungsstark
Efficient
Rendimento



Stabil
Stabile
Stabile

ⓔ SDS-plus chisels “Extreme”

Range of application:

Special hardening with extremely hard tip, therefore **extremely efficient**. Maximum stability with hexagonal shank and wear-resistant insertion end.

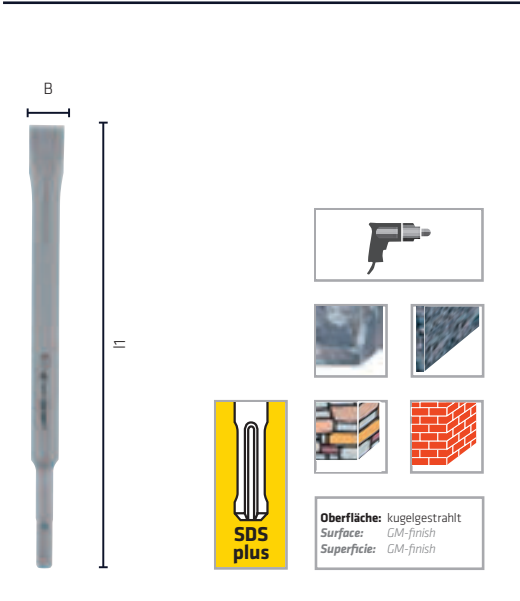

Ⓛ Scalpelli SDS-Plus “Extreme”

Impiego:

Indurimento speciale con punta estremamente dura e quindi **estremamente potente**. Massima stabilità grazie al codolo esagonale e al codolo resistente all'usura.



SDS-plus / SDS-max
SDS-plus / SDS-max
SDS-plus / SDS-max

 <p>Oberfläche: kugelgestraht Surface: GM-finish Superficie: GM-finish</p>	<p>SB-Aufhänger Plastic tag Placchetta plastica</p> 																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>l1</th> <th>B</th> <th>Code 987</th> <th>Inh.</th> <th>€/Stk.</th> </tr> <tr> <th></th> <th>mm</th> <th>mm</th> <th>Art.-Nr.</th> <th>Cont.</th> <th>€/pc.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Spitz / Point / Punta</td> <td>250</td> <td></td> <td>00 987002501 00</td> <td>1</td> <td>23,82</td> </tr> <tr> <td>Flach / Flat / Taglio piatto</td> <td>250</td> <td>20</td> <td>00 988002501 00</td> <td>1</td> <td>23,82</td> </tr> </tbody> </table>		l1	B	Code 987	Inh.	€/Stk.		mm	mm	Art.-Nr.	Cont.	€/pc.	Spitz / Point / Punta	250		00 987002501 00	1	23,82	Flach / Flat / Taglio piatto	250	20	00 988002501 00	1	23,82	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Code 988</th> <th>Inh.</th> <th>€/Stk.</th> </tr> <tr> <th></th> <th>Art.-Nr.</th> <th>Cont.</th> <th>€/pc.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Flach / Flat / Taglio piatto</td> <td>00 988002501 00</td> <td>1</td> <td>23,82</td> </tr> </tbody> </table>		Code 988	Inh.	€/Stk.		Art.-Nr.	Cont.	€/pc.	Flach / Flat / Taglio piatto	00 988002501 00	1	23,82
	l1	B	Code 987	Inh.	€/Stk.																																
	mm	mm	Art.-Nr.	Cont.	€/pc.																																
Spitz / Point / Punta	250		00 987002501 00	1	23,82																																
Flach / Flat / Taglio piatto	250	20	00 988002501 00	1	23,82																																
	Code 988	Inh.	€/Stk.																																		
	Art.-Nr.	Cont.	€/pc.																																		
Flach / Flat / Taglio piatto	00 988002501 00	1	23,82																																		

D SDS-plus Meißel
Länge 250 mm

Einsatzbereich:

Für allgemeine Meißel- und Abbrucharbeiten von Mauerwerk, Beton und Gestein.
Für alle Bohrhämmer mit SDS-plus Aufnahme.



Leistungsstark
Efficient
Rendimento



Robust
Robust
Robusto

E SDS-plus chisels
length 250 mm

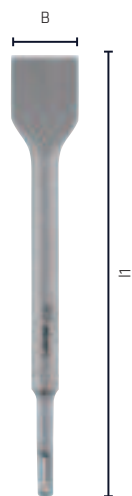
Range of application:

For general chiselling and demolition work in masonry, concrete and stone. For all hammer drills with SDS-plus adapters.

I Scalpelli SDS-plus
lunghezza 250 mm

Impiego:

Per lavori generali di scalpellatura e demolizione di opere murarie, calcestruzzo e roccia. Per tutti i martelli perforatori con attacco SDS-plus.



Oberfläche: kugelgestrahlt
Surface: GM-finish
Superficie: GM-finish

SB-Aufhänger
Plastic tag
Placchetta plastica



	l1		Code 980	Inh.	€/Stk.
	mm		Art.-Nr.	Cont.	€/pc.
	250		00 980002501 00	1 1	19,22
Spitz / Point / Punta	250		00 980012501 00	1 10*	16,62
	l1	B	Code 981	Inh.	€/Stk.
	mm	mm	Art.-Nr.	Cont.	€/pc.
Flach / Flat / Taglio piatto	250	20	00 981002501 00	1 1	19,22
Flach / Flat / Taglio piatto	250	20	00 981012501 00	1 10*	16,62
	l1	B	Code 982	Inh.	€/Stk.
	mm	mm	Art.-Nr.	Cont.	€/pc.
Breit / Wide / Taglio largo	250	40	00 982004251 00	1 1	26,68
Breit / Wide / Taglio largo	250	40	00 982014251 00	1 10*	24,11
	l1	B	Code 983	Inh.	€/Stk.
Fliesenmeißel Tile chisel Scalpo per piastrelle	mm	mm	Art.-Nr.	Cont.	€/pc.
Breit gekröpft / Wide, cranked / Taglio largo angolo inverso	250	50	00 983005051 00	1 1	33,96
	l1	B	Code 985	Inh.	€/Stk.
Putzmeißel Plaster chisel Scalpo per scriccare	mm	mm	Art.-Nr.	Cont.	€/pc.
Extra breit / Extra wide / Extra largo	165	75	00 985001651 00	1 1	31,25
	l1	B	Code 983	Inh.	€/Stk.
	mm	mm	Art.-Nr.	Cont.	€/pc.
Hohl / Gouge / Sgorbia	250	22	00 983002251 00	1 1	33,96
	l1	B	Code 984	Inh.	€/Stk.
	mm	mm	Art.-Nr.	Cont.	€/pc.
Flügel / Winged gouge / Alette	250	22	00 984002251 00	1 1	69,99

^{*)} ohne SB-Aufhänger
without plastic tag
senza placchetta di plastica

Set!

Siehe ab Seite 321
See from page 321
Vedere da pagina 321

**D SDS-plus
Kurzmeißel-Set 140 mm**

Einsatzbereich:

SDS-plus Kurzmeißel für Aufbruch- und Abtragarbeiten an Mauerwerk und Beton. **Ideal für Arbeiten unter engen Platzbedingungen**, z.B. das Arbeiten in schwer zugänglichen Ecken, oder Überkopparbeiten. Vorteilhaft für Akkumaschinen.



Leichter
Lighter
Facile



Robust
Robust
Robusto

**E SDS-plus
short chisels-set 140 mm**

Range of application:

SDS-plus short chisels for demolition and stripping work in masonry and concrete. **Ideal for work in tight working conditions**, e.g. working in difficult to access corners or overhead work. Advantageous for cordless drills.

**I Assortimenti scalpelli corto
SDS-plus 140 mm**

Impiego:

Scalpello corto SDS-plus per lavori di abbattimento e demolizione di opere murarie e calcestruzzo. **Ideale per lavori in condizioni di spazio ridotto**, ad es. lavori in angoli difficilmente accessibili o lavori sopra testa. Indicato per gli apparecchi a batteria.



SDS-plus / SDS-max
SDS-plus / SDS-max
SDS-plus / SDS-max

Oberfläche: kugelgestrahlt
Surface: GM-finish
Superficie: GM-finish

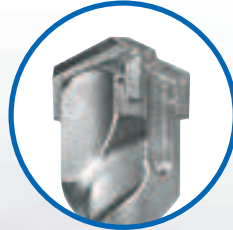
Röhrchen
Tube
Tubo

	l1 mm	B mm	Code 980 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Stk. €/pc. <small>(% Gr. 28)</small>
Spitz / Point / Punta	140		00 980000131 00	3	⁽¹⁾
Flach / Flat / Taglio piatto	140	20	Set		
Breit / Wide / Taglio largo	140	30			



⁽¹⁾ Setpreis siehe separate Kassetten-Nettopreisliste / Set price see separate cassette net price list / Per i prezzi dei set vedere listino separato

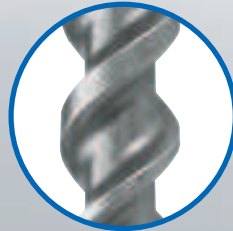
SDS-MAX



Robust
durch hochbelastbare
Hartmetallplatte

Robust
*thanks to highly resistant
carbide tip*

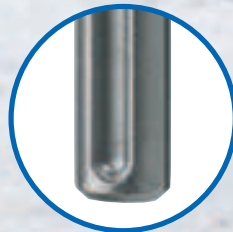
Robuste
*Grazie alla placchetta in metallo
duro ad alta resistenza*



Leistungsstark
durch modernste Vakuum-
härtung

High performance
*thanks to the latest vacuum
hardening*

Alto rendimento
*grazie al processo di tempra
sottovuoto di nuova concezione*



**Zum Hammerbohren in Beton,
Naturstein und Mauerwerk**

*For hammer drilling into concrete,
natural stone, masonry*

*Per forature a percussione in
cemento, pietre naturali e muro*

D SDS-max Hammerbohrer

E SDS-max hammer drill bits

I Perforatori SDS-max

Einsatzbereich:

Für alle Bohrhämmer mit SDS-max Aufnahme. Zum Hammerbohren in Beton, Naturstein und Mauerwerk.

Range of application:

High efficiency drill bit for heavy-duty SDS-max hammer drilling of concrete, natural stone, masonry.

Impiego:

Adatte per tutti i tipi di martelli pneumatici con attacco tipo SDS-max per foratura di cemento, pietre naturali e muro.



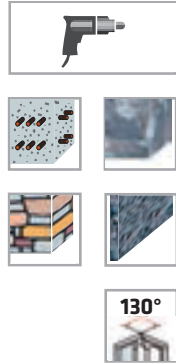
Leistungsstark
Efficient
Rendimento



Robust
Robust
Robusto



SDS-plus / SDS-max
SDS-plus / SDS-max
SDS-plus / SDS-max



Oberfläche: kugelgestrahlt
Surface: GM-finish
Superficie: GM-finish

SB-Aufhänger
Plastic tag
Placchetta plastica



Arbeitslänge / Working depth / Lunghezza utile: 200 mm

Ø mm	l1 mm	l2* mm	Z	Code 889 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Stk. €/pc. <small>(% Gr. 28)</small>
12,00	340	200	2	00 889012001 00	1 1	69,35
13,00	340	200	2	00 889013001 00	1 1	70,73
14,00	340	200	2	00 889014001 00	1 1	75,68
15,00	340	200	2	00 889015001 00	1 1	82,82
16,00	340	200	3	00 889016001 00	1 1	86,49
18,00	340	200	4	00 889018001 00	1 1	89,61
19,00	340	200	4	00 889019001 00	1 1	87,99
20,00	320	200	4	00 889020001 00	1 1	87,99
22,00	320	200	4	00 889022001 00	1 1	97,51
24,00	320	200	4	00 889024001 00	1 1	102,16
25,00	320	200	4	00 889025001 00	1 1	104,51
26,00	320	200	4	00 889026001 00	1 1	119,89

Arbeitslänge / Working depth / Lunghezza utile: 200 mm

Ø mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 890 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Stk. €/pc. <small>(% Gr. 28)</small>
28,00	320	200	4	00 890028001 00	1 1	119,89
30,00	320	200	4	00 890030001 00	1 1	125,89
32,00	320	200	4	00 890032001 00	1 1	130,57
35,00	320	200	4	00 890035001 00	1 1	150,77
38,00	320	200	4	00 890038001 00	1 1	178,87
40,00	320	200	4	00 890040001 00	1 1	200,02



Fortsetzung / Continuation / Continuazione ▶

SB-Aufhänger
Plastic tag
Placchetta plastica

Arbeitslänge / Working depth / Lunghezza utile: 400 mm

Ø mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 891 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Stk. €/pc. (% Gr. 28)
12,00	540	400	2	00 891012001 00	1 1	85,79
13,00	540	400	2	00 891013001 00	1 1	87,75
14,00	540	400	2	00 891014001 00	1 1	91,25
15,00	540	400	2	00 891015001 00	1 1	96,40
16,00	540	400	3	00 891016001 00	1 1	96,88
18,00	540	400	4	00 891018001 00	1 1	100,00
19,00	540	400	4	00 891019001 00	1 1	100,75
20,00	520	400	4	00 891020001 00	1 1	100,75
22,00	520	400	4	00 891022001 00	1 1	105,75
24,00	520	400	4	00 891024001 00	1 1	120,97
25,00	520	400	4	00 891025001 00	1 1	123,00
26,00	520	400	4	00 891026001 00	1 1	126,25

Arbeitslänge / Working depth / Lunghezza utile: 400 mm

Ø mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 892 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Stk. €/pc. (% Gr. 28)
28,00	520	400	4	00 892028001 00	1 1	134,18
30,00	520	400	4	00 892030001 00	1 1	146,81
32,00	520	400	4	00 892032001 00	1 1	157,59
35,00	520	400	4	00 892035001 00	1 1	168,89
38,00	520	400	4	00 892038001 00	1 1	196,89
40,00	520	400	4	00 892040001 00	1 1	225,84
45,00	520	400	4	00 892045001 00	1 1	333,60
50,00	520	400	4	00 892050001 00	1 1	400,51

Arbeitslänge / Working depth / Lunghezza utile: 600 mm

Ø mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 893 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Stk. €/pc. (% Gr. 28)
12,00	740	600	2	00 893012001 00	1 1	114,82
28,00	720	600	4	00 893028001 00	1 1	162,52
35,00	720	600	4	00 893035001 00	1 1	188,97

Arbeitslänge / Working depth / Lunghezza utile: 800 mm

Ø mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 894 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Stk. €/pc. (% Gr. 28)
16,00	940	800	3	00 894016001 00	1 1	132,26
18,00	920	800	4	00 894018001 00	1 1	136,95
20,00	920	800	4	00 894020001 00	1 1	136,95
22,00	920	800	4	00 894022001 00	1 1	153,88
25,00	920	800	4	00 894025001 00	1 1	171,07
32,00	920	800	4	00 894032001 00	1 1	225,71
40,00	920	800	4	00 894040001 00	1 1	312,70

Arbeitslänge / Working depth / Lunghezza utile: 1200 mm

Ø mm	l1 mm	l2 mm	Z	Code 895 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Stk. €/pc. (% Gr. 28)
22,00	1320	1200	4	00 895022001 00	1 1	305,97
25,00	1320	1200	4	00 895025001 00	1 1	315,59
32,00	1320	1200	4	00 895032001 00	1 1	384,66
40,00	1320	1200	4	00 895040001 00	1 1	471,98



D SDS-max Bohrkronen

E SDS-max core bit

I Punta a corona SDS-max

Einsatzbereich:

Die Hartmetall-Zähne ermöglichen hohe Standzeiten. Durch die wechselnde Zahnfolge können Bohren und Meißeln in einem Arbeitsgang durchgeführt werden. Zum Bearbeiten von Beton, Naturstein, Mauerwerk, Marmor und Klinker.



Stabil
Stabile
Stabile



Robust
Robust
Robusto

Range of application:

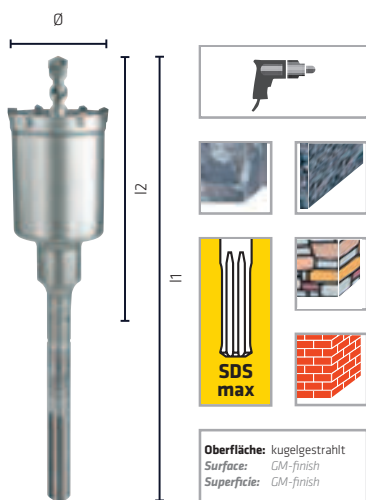
High durabilities are achieved due to the tungsten carbide teeth. Because of the changing tooth order, drilling and chiseling can be done in one operation. For heavy duty SDS-max hammer drilling of concrete, natural stone, masonry and marble.

Impiego:

Grazie agli inserti in metallo duro si ottiene una elevata durata e grazie al posizionamento sfalsato degli stessi si può forare e scalpellare in unica passata. Per lavorazione di cemento, pietre, muri, marmo e Klinker.



SDS-plus / SDS-max
SDS-plus / SDS-max
SDS-plus / SDS-max



Einzelverpackung
Single packing
Imballo singolo



Länge / Length / Lunghezza: 290/170 mm

Ø mm	l1 mm	l2* mm	Z	Code 871 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€ /Stk. €/pc. % 6: 24
50,00	290	170	6	00 871050001 00	1 1	259,24
68,00	290	170	6	00 871068001 00	1 1	301,27
80,00	290	170	8	00 871080001 00	1 1	329,28

Länge / Length / Lunghezza: 550/430 mm

Ø mm	l1 mm	l2* mm	Z	Code 872 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€ /Stk. €/pc. % 6: 24
40,00	550	430	6	00 872040001 00	1 1	259,24
50,00	550	430	6	00 872050001 00	1 1	273,16
68,00	550	430	6	00 872068001 00	1 1	336,25
80,00	550	430	8	00 872080001 00	1 1	385,38
90,00	550	430	8	00 872090001 00	1 1	413,36
100,00	550	430	10	00 872099991 00	1 1	448,33
125,00	550	430	12	00 872125001 00	1 1	542,63

Zentrierbohrer für Bohrkronen
Centre drill for drilling crown / Punta da centro

Plastiktasche
Plastic wallet / Confezione busta

Ø mm	l1 mm	Code 871 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€ /Stk. €/pc. % 6: 24
12,00	128	00 871012001 00	1 1	29,47

Gewindefett / Thread grease / Grasso per filetti

Dose / Can / Scatola

Inhalt Contents / Contenuto	Code 888 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€ /Stk. €/pc. % 6: 24
200 g	00 888000021 00	1 1	13,15

*) Die Bohrtiefe setzt sich aus mehreren Schritten zusammen: jeweils nach Erreichen der Nutzlänge Kern ausbrechen.

The drilling depth is done in several steps: after reaching the working length break up the core.

La profondità del foro si ottiene in più passate: ogni volta raggiunta la lunghezza utile rompere il nucleo.

D SDS-max Fräskrone

E SDS-max milling crown

I Frese a tazza SDS-max

Einsatzbereich:

Sicherer Ansatz auch in Ecken durch langen, auswechselbaren Zentrierbohrer. Exakte Bohrlochgeometrie auch bei tiefen Bohrlöchern. Durch asynchrone Bohrkopfstruktur schnelle Bohrmehlförderung. Zum Bearbeiten von Beton, Mauerwerk, Marmor und Klinker.



Exakt
Exact
Esatta



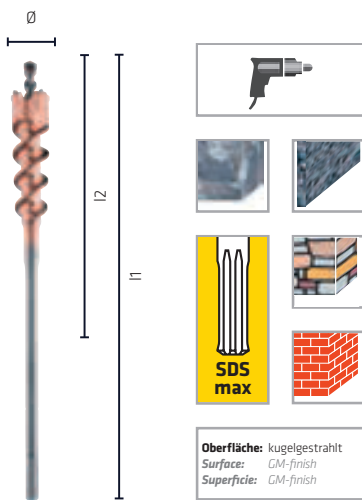
Schnell
Fast
Veloce

Range of application:

Safe fixing even in corners thanks to long, exchangeable centre drill. Precise geometry of the drilling hole even at deep holes. Due to the asynchronous structure of the drilling head the drilling dust will be moved faster. For heavy-duty cutting in concrete, masonry and marble.

Impiego:

Fissaggio sicuro anche in angoli grazie alla lunga punta da centro intercambiabile. Esatta geometria del foro, anche per fori profondi. Grazie alla struttura asincrona della testa porta punta si ha una veloce evacuazione delle polveri. Per lavorazione di cemento, muro, marmo e clinker.



Oberfläche: kugelgestrahlt
Surface: GM-finish
Superficie: GM-finish

Einzelverpackung
Single packing
Imballo singolo



Ø mm	l1 mm	l2 mm	Code 888 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€ /Stk. €/pc. (% Gr. 24)
55,00	550	390	00 888055001 00	1	473,30
65,00	550	390	00 888065001 00	1	514,15
80,00	550	390	00 888080001 00	1	576,73

Zentrierbohrer für Fräskrone
Centre drill for milling crown
Punta a centrare per frese a tazza

Plastiktasche
Plastic wallet
Confezione busta

Ø mm	l1 mm	Code 888 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€ /Stk. €/pc. (% Gr. 24)
18,00	80	00 888018001 00	1	54,83

Gewindefett / Thread grease / Grasso per filetti

Dose / Can / Scatola

Inhalt Contents / Contenuto	Code 888 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€ /Stk. €/pc. (% Gr. 24)
200 g	00 888000021 00	1	13,15

① SDS-max Meißel „Extreme“

Einsatzbereich:

Spezialhärtung mit extrem harter Spitze, dadurch **extrem leistungsfähig**. Maximale Stabilität durch hexagonalen Schaft und verschleißfestem Einsteckende



Leistungsstark
Efficient
Rendimento



Stabil
Stabile
Stabile

② SDS-max chisels „Extreme“

Range of application:

Special hardening with extremely hard tip, therefore **extremely efficient**. Maximum stability with hexagonal shank and wear-proof insertion end.

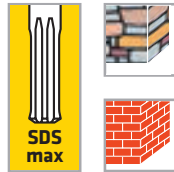
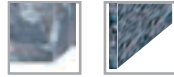
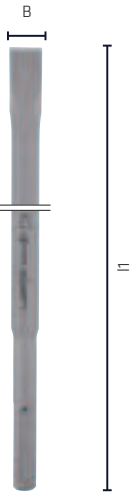
③ Scalpelli SDS-max „Extreme“

Impiego:

Tempra speciale con punta estremamente dura e quindi **estremamente potente**. Massima stabilità grazie al codolo esagonale e al codolo resistente all'usura.





SDS-plus / SDS-max
SDS-plus / SDS-max
SDS-plus / SDS-max



Oberfläche: kugelgestrahlt
Surface: GM-finish
Superficie: GM-finish

SB-Aufhänger
Plastic tag
Placchetta plastica



	l1 mm	B mm	Code 975 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€ /Stk. €/pc. (% 6: 24)
 Spitz / Point / Punta	400		00 975004001 00	1 1	39,04
 Flach / Flat / Taglio piatto	400	25	00 973004001 00	1 1	39,04

D SDS-max Meißel

E SDS-max chisels

I Scalpelli SDS-max

Einsatzbereich:

Für allgemeine Meißel- und Abbrucharbeiten von Mauerwerk, Beton und Gestein.
Für alle Bohrhämmer mit SDS-max Aufnahme.

Range of application:

For general chiselling and demolition work in masonry, concrete and stone.
For all hammer drills with SDS-max adapters.

Impiego:

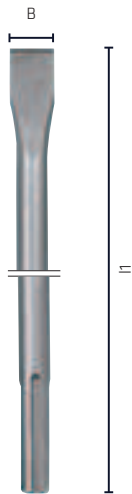
Per lavori generali di scalpellatura e demolizione di opere murarie, calcestruzzo e roccia. Per tutti i martelli perforatori con attacco SDS-max.



Leistungsstark
Efficient
Rendimento



Robust
Robust
Robusto





Oberfläche: kugelgestrahlt
Surface: GM-finish
Superficie: GM-finish

SB-Aufhänger





Plastic tag

Placchetta plastica



	l1 mm	B mm	Code 970 Art.-Nr.	Inh. Cont.		€/Stk. €/pc. (% Gr. 24)
Spitz / Point / Punta	280		00 970002801 00	1	1	21,66
Spitz / Point / Punta	400		00 970004001 00	1	1	24,79
Spitz / Point / Punta	600		00 970006001 00	1	1	33,47
	l1 mm	B mm	Code 971 Art.-Nr.	Inh. Cont.		€/Stk. €/pc. (% Gr. 24)
Flach / Flat / Taglio piatto	280	25	00 971002801 00	1	1	21,66
Flach / Flat / Taglio piatto	400	25	00 971004001 00	1	1	24,79
Flach / Flat / Taglio piatto	600	25	00 971006001 00	1	1	33,82
	l1 mm	B mm	Code 978 Art.-Nr.	Inh. Cont.		€/Stk. €/pc. (% Gr. 24)
Breit / Wide / Taglio largo	400	50	00 978005401 00	1	1	36,58
Breit / Wide / Taglio largo	300	75	00 978008301 00	1	1	47,33
Breit / Wide / Taglio largo	350	115	00 978011351 00	1	1	112,85
	l1 mm	B mm	Code 979 Art.-Nr.	Inh. Cont.		€/Stk. €/pc. (% Gr. 24)
Breit gekröpft Wide, cranked / Taglio largo angolo inverso	400	50	00 979005301 00	1	1	42,26
Breit gekröpft Wide, cranked / Taglio largo angolo inverso	300	80	00 979008301 00	1	1	54,12

SB-Aufhänger
 Plastic tag
 Placchetta plastica

	l1 mm	B mm	Code 974 Art.-Nr.	Inh. Cont.		€/Stk. €/pc. <small>(% Gr. 24)</small>
Hohl / Gouge / Sgorbia	300	26	00 974026301 00	1	1	42,91
	l1 mm	B mm	Code 972 Art.-Nr.	Inh. Cont.		€/Stk. €/pc. <small>(% Gr. 24)</small>
Flügel / Winged gouge / Alette	380	35	00 972003501 00	1	1	159,41

Set!



Siehe ab Seite 322
 See from page 322
 Vedere da pagina 322



SDS-plus / SDS-max
 SDS-plus / SDS-max
 SDS-plus / SDS-max

D Aufnahmeadapter

E Shank adaptor

I Adattatori

Einsatzbereich:

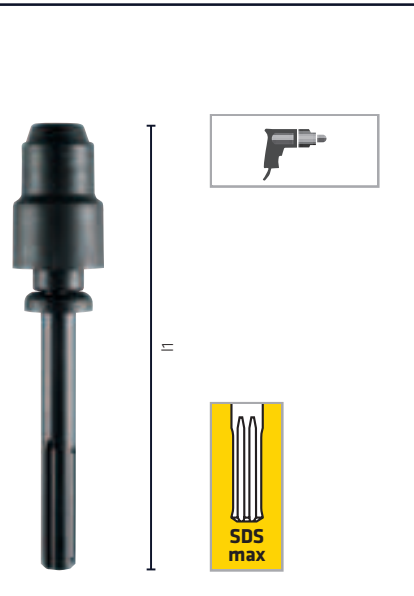

SDS-plus Kupplung mit SDS-max Aufnahme. Für alle Bohrhämmer mit SDS-max Aufnahme.

Range of application:

Converts SDS-max to SDS-plus. For all hammer drills with SDS-max shank.

Impiego:

Innesto SDS-plus con attacco SDS-max. Per tutti i martelli pneumatici con attacco SDS-max.

	<p>SB-Aufhänger Plastic tag Placchetta plastica</p> 			
<p>Aufnahmeadapter <i>Shank adaptor / Adattatori</i></p>	<p>Code 996 Art.-Nr.</p>	<p>l1 mm</p>	<p>Inh. Cont.</p>	<p>€/Stk. €/pc. <small>(% Gr. 24)</small></p>
<p>SDS-max >> SDS-plus</p>	<p>223</p>	<p>00 996000211 00</p>	<p>1</p>	<p>106,94</p>

① Drehzahlen

Bitte beachten Sie die Drehzahl-empfehlungen des jeweiligen Bohrhammer-Maschinenherstellers.

② Spindle Speeds

Please note the spindle speed of the respective hammer drilling machine recommended by the manufacturer.

③ Velocità di taglio

Preghiamo prendere nota del nr di giri consigliati dai rispettivi fabbricanti delle macchine perforatrici.



SDS-plus / SDS-max
SDS-plus / SDS-max
SDS-plus / SDS-max

Präzisionsgeschliffen

Precision ground

Scanalature precise



- ① **Metallbohrer**
// HSS SPRINT / HSS SUPER
- ② **Drills for metal**
// HSS SPRINT / HSS SUPER
- ③ **Punte per metallo**
// HSS SPRINT / HSS SUPER

D Übersicht
Metallbohrer
HSS Sprint / HSS Super











































































































E Overview
Drills for metal
HSS Sprint / HSS Super

I Sommario
Punte per metallo
HSS Sprint / HSS Super



Norm / Standard	WN					DIN 338	
Name / Identificazione	HSS Super	HSS Super	HSS Super	HSS Super	HSS Sprint	MAYKESTAG	HSS Super
Typ / Type / Tipo					RN	RN	RN
Bohrtiefe / Depth of drilling / Profondità foro	3xd	3xd	3xd	3xd	3xd	5xd	5xd
Schneidstoff / Cutting material / Acciaio punta	HSS	HSS	HSS	HSS	HSS	HSS	HSS
Spitzenwinkel / Lip angle / Angolo affilatura	118°	118°	118°	118°	118°	118°	118°
Sonderanschiff / Special point shape / Affilatura speciale	C		C			AC (≥ Ø 4,0 mm)	
Schaft / Shank / Codolo							
Ø mm	3,00-5,10	3,00-5,20	3,00-5,30	2,38-6,35	14,28-25,40 (9/16"-1")	0,20-20,00	1,00-13,00
Code / Codice	331, 371	321	311	301	734	601	181, 951
Seite / Page / Pagina	122	122	123	124	125	127	132

Geeignet für / Suitable for / Adatte per							
Allgemeine Baustähle Structural steels Acciai da costruzione							
Automatenstähle Free cutting steels Acciai automatici							
Unlegierte Vergütungsstähle Unalloyed heat treatable steels Acciai non legati bonificati							
Legierte Vergütungsstähle Alloyed heat treatable steels Acciai legati bonificati							
Rostfreie Stähle Stainless steels Acciai inossidabili							
Grauguss, Temperguss Grey cast iron, malleable cast iron Ghisa grigia, ghisa malleabile							
Titan- und Titanlegierungen Titanium and titanium alloys Titanio e leghe di Titanio							
Kupfer, Messing Copper, brass Rame, ottone							
Aluminium Aluminium Alluminio							
Kunststoffe Plastics Materie plastiche							

									
DIN 338			DIN 340		DIN 1869			WN	DIN 345
HSS Super	HSS Sprint	HSS Sprint	MAYKESTAG	HSS Super	MAYKESTAG	MAYKESTAG	MAYKESTAG	HSS Super	MAYKESTAG
RN	RN	RN	RN	RN	R1 RN	R2 RN	R3 RN	RN	RN
5xd	5xd	5xd	10xd	10xd	>10xd	>10xd	>10xd	30 mm	5xd
HSS	HSS	HSS	HSS	HSS	HSS	HSS	HSS	HSS	HSS
118°	118°	118°	118°	118°	118°	118°	118°	120°	118°
AC (≥ Ø 3,0 mm)			AC (≥ Ø 4,0 mm)		AC	AC	AC	AC	A ⁽¹⁾
									
2,00-8,00	0,40-20,00	10,50-20,00	0,60-16,00	1,00-10,00	2,00-13,00	3,00-13,00	3,50-13,00	4,00-7,40	5,00-70,00
952	614, 624, 634	644, 674, 684, 754	501	528, 551	100, 101	111	121	120, 122-127	202
135	137	141	142	144	145	146	147	148	151
									
									
									
									
									
									
									
									
									

⁽¹⁾ Anschliff Form A > Ø 16,0 bis Ø 40,0 mm, Anschliff Form AC ≤ Ø 16,0 mm
Point shape form A > Ø 16,0 to Ø 40,0 mm, Point shape form AC ≤ Ø 16,0 mm
Affilatura forma A > da Ø 16,0 a Ø 40,0 mm, Affilatura forma AC ≤ Ø 16,0 mm

 Ideal / Ideal / Ideale |  Geegnet / Suitable / Adatte



Metallbohrer HSS Sprint / HSS Super
Drills for metal HSS Sprint / HSS Super
Punte per metallo HSS Sprint / HSS Super

D HSS Blindnietbohrer, doppelseitig

Einsatzbereich:

Spiralbohrer zum Bohren von dünnen Materialien, z. B. Spenglereien, Karosseriewerkstätten usw., für Handbohrmaschinen. Nicht für normale Bohrtiefen einsetzen.



Präzise
Precise
Preciso



Schneidhaltig
Keen-edge
Affilatura



Bruchsicher
Break-resistant
Resistente

E HSS stub drills for rivets, double-ended

Range of application:

Drill with extremely sturdy construction, particularly suitable for drilling thin materials. Used in portable-handtools, mainly in body panel shops, car repair shops etc.

I Punte elicoidali doppie HSS per rivetti

Impiego:

Punte per la foratura di materiali sottili ad es. in reparti carrozzeria, officine per carrozzeria ecc. adatte anche per trapani manuali. Da non usare in foratura profonda.

<p>3xd</p> <p>118°</p> <p>Oberfläche: dampfangelassen <i>Surface:</i> steam tempered <i>Superficie:</i> vaporizzata ⁽¹⁾</p>	<p>Plastiktasche Plastic wallet Confezione busta</p>	<p>Gewerbepack Industrial packing Confezione industriale</p>																																																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ø mm</th> <th>l1 mm</th> <th>l2 mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>3,00</td><td>46</td><td>14</td></tr> <tr><td>3,10</td><td>49</td><td>14</td></tr> <tr><td>3,20</td><td>49</td><td>14</td></tr> <tr><td>3,25</td><td>49</td><td>14</td></tr> <tr><td>3,30</td><td>49</td><td>14</td></tr> <tr><td>3,50</td><td>52</td><td>17</td></tr> <tr><td>4,00</td><td>55</td><td>17</td></tr> <tr><td>4,10</td><td>55</td><td>17</td></tr> <tr><td>4,20</td><td>55</td><td>17</td></tr> <tr><td>4,90</td><td>62</td><td>20</td></tr> <tr><td>5,10</td><td>62</td><td>20</td></tr> <tr><td>5,20</td><td>62</td><td>20</td></tr> </tbody> </table>	Ø mm	l1 mm	l2 mm	3,00	46	14	3,10	49	14	3,20	49	14	3,25	49	14	3,30	49	14	3,50	52	17	4,00	55	17	4,10	55	17	4,20	55	17	4,90	62	20	5,10	62	20	5,20	62	20		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Code 321 Art.-Nr.</th> <th>Inh. Cont.</th> <th>€/Stk. €/pc. % Gr. 3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>00 321003001 00</td><td>10</td><td>1,91</td></tr> <tr><td>00 321003101 00</td><td>10</td><td>1,91</td></tr> <tr><td>00 321003201 00</td><td>10</td><td>1,91</td></tr> <tr><td>00 321003251 00</td><td>10</td><td>1,91</td></tr> <tr><td>00 321003301 00</td><td>10</td><td>1,91</td></tr> <tr><td>00 321003501 00</td><td>10</td><td>1,91</td></tr> <tr><td>00 321004001 00</td><td>10</td><td>2,43</td></tr> <tr><td>00 321004101 00</td><td>10</td><td>2,43</td></tr> <tr><td>00 321004201 00</td><td>10</td><td>2,43</td></tr> <tr><td>00 321004901 00</td><td>10</td><td>3,03</td></tr> <tr><td>00 321005101 00</td><td>10</td><td>3,03</td></tr> <tr><td>00 321005201 00</td><td>10</td><td>3,03</td></tr> </tbody> </table>	Code 321 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Stk. €/pc. % Gr. 3	00 321003001 00	10	1,91	00 321003101 00	10	1,91	00 321003201 00	10	1,91	00 321003251 00	10	1,91	00 321003301 00	10	1,91	00 321003501 00	10	1,91	00 321004001 00	10	2,43	00 321004101 00	10	2,43	00 321004201 00	10	2,43	00 321004901 00	10	3,03	00 321005101 00	10	3,03	00 321005201 00	10	3,03
Ø mm	l1 mm	l2 mm																																																																														
3,00	46	14																																																																														
3,10	49	14																																																																														
3,20	49	14																																																																														
3,25	49	14																																																																														
3,30	49	14																																																																														
3,50	52	17																																																																														
4,00	55	17																																																																														
4,10	55	17																																																																														
4,20	55	17																																																																														
4,90	62	20																																																																														
5,10	62	20																																																																														
5,20	62	20																																																																														
Code 321 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Stk. €/pc. % Gr. 3																																																																														
00 321003001 00	10	1,91																																																																														
00 321003101 00	10	1,91																																																																														
00 321003201 00	10	1,91																																																																														
00 321003251 00	10	1,91																																																																														
00 321003301 00	10	1,91																																																																														
00 321003501 00	10	1,91																																																																														
00 321004001 00	10	2,43																																																																														
00 321004101 00	10	2,43																																																																														
00 321004201 00	10	2,43																																																																														
00 321004901 00	10	3,03																																																																														
00 321005101 00	10	3,03																																																																														
00 321005201 00	10	3,03																																																																														

**mit Kreuzanschliff
with split point
con affilatura diamante**

Oberfläche: blank
Surface: bright
Superficie: lucida ⁽²⁾



<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ø mm</th> <th>l1 mm</th> <th>l2 mm</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>3,00</td><td>46</td><td>14</td></tr> <tr><td>3,10</td><td>49</td><td>14</td></tr> <tr><td>3,20</td><td>49</td><td>14</td></tr> <tr><td>3,25</td><td>49</td><td>14</td></tr> <tr><td>3,30</td><td>49</td><td>14</td></tr> <tr><td>3,50</td><td>52</td><td>17</td></tr> <tr><td>4,00</td><td>55</td><td>17</td></tr> <tr><td>4,10</td><td>55</td><td>17</td></tr> <tr><td>4,20</td><td>55</td><td>17</td></tr> <tr><td>4,90</td><td>62</td><td>20</td></tr> <tr><td>5,10</td><td>62</td><td>20</td></tr> </tbody> </table>	Ø mm	l1 mm	l2 mm	3,00	46	14	3,10	49	14	3,20	49	14	3,25	49	14	3,30	49	14	3,50	52	17	4,00	55	17	4,10	55	17	4,20	55	17	4,90	62	20	5,10	62	20	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Code 371 Art.-Nr.</th> <th>Inh. Cont.</th> <th>€/Inh. €/Cont. % Gr. 4</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>00 371003101 00</td><td>2</td><td>6,97</td></tr> <tr><td>00 371003201 00</td><td>2</td><td>6,97</td></tr> <tr><td>00 371003251 00</td><td>2</td><td>6,97</td></tr> <tr><td>00 371003301 00</td><td>2</td><td>6,97</td></tr> <tr><td>00 371004101 00</td><td>2</td><td>8,91</td></tr> <tr><td>00 371004201 00</td><td>2</td><td>8,91</td></tr> <tr><td>00 371004901 00</td><td>2</td><td>10,29</td></tr> <tr><td>00 371005101 00</td><td>2</td><td>11,35</td></tr> </tbody> </table>	Code 371 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Inh. €/Cont. % Gr. 4	00 371003101 00	2	6,97	00 371003201 00	2	6,97	00 371003251 00	2	6,97	00 371003301 00	2	6,97	00 371004101 00	2	8,91	00 371004201 00	2	8,91	00 371004901 00	2	10,29	00 371005101 00	2	11,35	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Code 331 Art.-Nr.</th> <th>Inh. Cont.</th> <th>€/Stk. €/pc. % Gr. 3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>00 331003001 00</td><td>10</td><td>3,03</td></tr> <tr><td>00 331003101 00</td><td>10</td><td>3,03</td></tr> <tr><td>00 331003201 00</td><td>10</td><td>3,03</td></tr> <tr><td>00 331003251 00</td><td>10</td><td>3,03</td></tr> <tr><td>00 331003301 00</td><td>10</td><td>3,03</td></tr> <tr><td>00 331003501 00</td><td>10</td><td>3,03</td></tr> <tr><td>00 331004001 00</td><td>10</td><td>4,02</td></tr> <tr><td>00 331004101 00</td><td>10</td><td>4,02</td></tr> <tr><td>00 331004201 00</td><td>10</td><td>4,02</td></tr> <tr><td>00 331004901 00</td><td>10</td><td>4,72</td></tr> <tr><td>00 331005101 00</td><td>10</td><td>5,22</td></tr> </tbody> </table>	Code 331 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Stk. €/pc. % Gr. 3	00 331003001 00	10	3,03	00 331003101 00	10	3,03	00 331003201 00	10	3,03	00 331003251 00	10	3,03	00 331003301 00	10	3,03	00 331003501 00	10	3,03	00 331004001 00	10	4,02	00 331004101 00	10	4,02	00 331004201 00	10	4,02	00 331004901 00	10	4,72	00 331005101 00	10	5,22
Ø mm	l1 mm	l2 mm																																																																																																			
3,00	46	14																																																																																																			
3,10	49	14																																																																																																			
3,20	49	14																																																																																																			
3,25	49	14																																																																																																			
3,30	49	14																																																																																																			
3,50	52	17																																																																																																			
4,00	55	17																																																																																																			
4,10	55	17																																																																																																			
4,20	55	17																																																																																																			
4,90	62	20																																																																																																			
5,10	62	20																																																																																																			
Code 371 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Inh. €/Cont. % Gr. 4																																																																																																			
00 371003101 00	2	6,97																																																																																																			
00 371003201 00	2	6,97																																																																																																			
00 371003251 00	2	6,97																																																																																																			
00 371003301 00	2	6,97																																																																																																			
00 371004101 00	2	8,91																																																																																																			
00 371004201 00	2	8,91																																																																																																			
00 371004901 00	2	10,29																																																																																																			
00 371005101 00	2	11,35																																																																																																			
Code 331 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Stk. €/pc. % Gr. 3																																																																																																			
00 331003001 00	10	3,03																																																																																																			
00 331003101 00	10	3,03																																																																																																			
00 331003201 00	10	3,03																																																																																																			
00 331003251 00	10	3,03																																																																																																			
00 331003301 00	10	3,03																																																																																																			
00 331003501 00	10	3,03																																																																																																			
00 331004001 00	10	4,02																																																																																																			
00 331004101 00	10	4,02																																																																																																			
00 331004201 00	10	4,02																																																																																																			
00 331004901 00	10	4,72																																																																																																			
00 331005101 00	10	5,22																																																																																																			

D HSS Blindnietbohrer mit Kreuzanschliff

Einsatzbereich:

Spiralbohrer zum Bohren von dünnen Materialien, z. B. Spenglereien, Karosseriewerkstätten usw., für Handbohrmaschinen. Nicht für normale Bohrtiefen einsetzen.



Punktgenau
Highly accurate
Autocentring



Präzise
Precise
Preciso



Bruchsicher
Break-resistant
Resistente

E HSS stub drills for rivets with split point

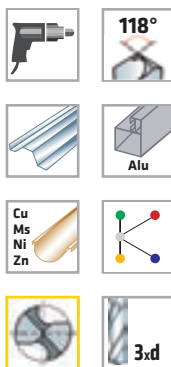
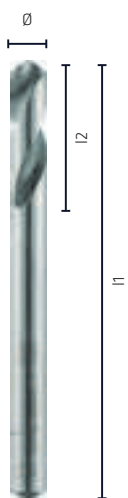
Range of application:

Drill with extremely sturdy construction, particularly suitable for drilling thin materials. Used in portable-handtools, mainly in body panel shops, car repair shops etc.

I Punte elicoidali HSS, affilatura diamante, per rivetti

Impiego:

Punte per la foratura di materiali sottili ad es. in reparti carrozzeria, officine per carrozzeria ecc. adatte anche per trapani manuali. Da non usare in foratura profonda.



Oberfläche: blank
Surface: bright
Superficie: lucida

Gewerbepack
Industrial packing
Confezione industriale



Ø mm	l1 mm	l2 mm	Code 311 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Stk. €/pc. % Gr. 3
3,00	46	14	00 311003001 00	10	2,70
3,10	49	14	00 311003101 00	10	2,70
3,20	49	14	00 311003201 00	10	2,70
3,25	49	14	00 311003251 00	10	2,70
3,30	49	14	00 311003301 00	10	2,70
3,50	52	17	00 311003501 00	10	2,70
4,00	55	17	00 311004001 00	10	2,91
4,10	55	17	00 311004101 00	10	2,91
4,20	55	17	00 311004201 00	10	2,91
4,90	62	20	00 311004901 00	10	3,13
5,10	62	20	00 311005101 00	10	3,13
5,20	62	20	00 311005201 00	10	3,67
5,30	62	20	00 311005301 00	10	3,76



Metallbohrer HSS Sprint / HSS Super
Drills for metal HSS Sprint / HSS Super
Punte per metallo HSS Sprint / HSS Super

D HSS Blindnietbohrer

E HSS stub drills for rivets

I Punte elicoidali HSS per rivetti

Einsatzbereich:

Spiralbohrer zum Bohren von dünnen Materialien, z. B. Spenglereien, Karosseriewerkstätten usw., für Handbohrmaschinen. Nicht für normale Bohrtiefen einsetzen.

Range of application:

Drill with extremely sturdy construction, particularly suitable for drilling thin materials. Used in portable-handtools, mainly in body panel shops, car repair shops etc.

Impiego:

Punte per la foratura di materiali sottili ad es. in reparti carrozzeria, officine per carrozzeria ecc. adatte anche per trapani manuali. Da non usare in foratura profonda.



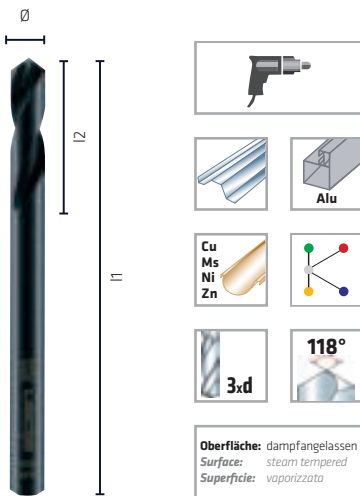
Präzise
Precise
Preciso



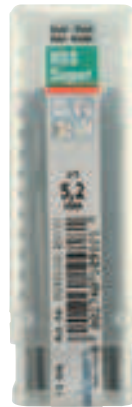
Schneidhaltig
Keen-edge
Affilatura



Bruchsicher
Break-resistant
Resistente



Gewerbepack
Industrial packing
Confezione industriale



Ø mm	Ø inch	l1 mm	l2 mm	Code 301 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Stk. €/pc. % Gr. 3
2,38	3/32	43	9,5	00 301002381 00	10	1,40
2,50		43	9,5	00 301002501 00	10	1,40
2,78	7/64	46	14,0	00 301002781 00	10	1,40
3,10		49	14,0	00 301003101 00	10	1,40
3,18	1/8	49	14,0	00 301003181 00	10	1,40
3,20		49	14,0	00 301003201 00	10	1,40
3,25		49	14,0	00 301003251 00	10	1,40
3,30		49	14,0	00 301003301 00	10	1,40
3,57	9/64	52	17,0	00 301003571 00	10	1,73
3,97	5/32	55	17,0	00 301003971 00	10	1,91
4,10		55	17,0	00 301004101 00	10	1,91
4,20		55	17,0	00 301004201 00	10	1,91
4,37	11/64	58	20,0	00 301004371 00	10	2,03
4,76	3/16	62	20,0	00 301004761 00	10	2,08
4,90		62	20,0	00 301004901 00	10	2,20
5,00		62	20,0	00 301005001 00	10	2,26
5,10		62	20,0	00 301005101 00	10	2,26
5,16	13/64	62	20,0	00 301005161 00	10	2,33
5,20		62	20,0	00 301005201 00	10	2,43
5,56	7/32	66	23,0	00 301005561 00	10	2,83
6,35	1/4	70	23,0	00 301006351 00	10	2,99



D HSS Spiralbohrer, extra kurz, mit reduziertem Schaft Ø 12,7 mm (1/2")
Einsatzbereich:

Universeller Spiralbohrer, hohe Elastizität. Sehr gut geeignet für den Einsatz in Handbohrmaschinen, zum Bearbeiten von legiertem und unlegiertem Stahl.



Schnell
Fast
Veloce



Elastisch
Resilient
Elastica



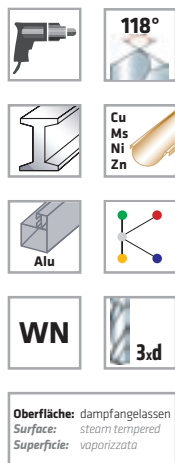
Bruchsicher
Break-resistant
Resistente

E HSS twist drill, extra short, with reduced shank Ø 12,7 mm (1/2")
Range of application:

HSS twist drill: toughness and precision combined with excellent cutting efficiency for drilling alloyed carbon and plain steel. Ideal for hand held operations.

I Punte HSS, serie extra corta, codolo ridotto Ø 12,7 mm (1/2")
Impiego:

Punte universali, alta elasticità. Particolarmente adatte per trapani manuali. Foratura di acciai legati e non legati.



Gewerbepack
Industrial packing
Confezione industriale



Ø mm	Ø inch	l1 mm	l2 mm		Code 734 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Stk. €/pc. <small>(% Gr. 1)</small>
14,28	9/16	157	84	12,7 mm (1/2")	00 734014281 00	1	26,38
15,87	5/8	157	84	12,7 mm (1/2")	00 734015871 00	1	31,19
17,46	11/16	158	85	12,7 mm (1/2")	00 734017461 00	1	37,45
19,05	3/4	158	85	12,7 mm (1/2")	00 734019051 00	1	42,72
20,64	13/16	159	86	12,7 mm (1/2")	00 734020641 00	1	61,50
21,00		159	86	12,7 mm (1/2")	00 734021001 00	1	61,50
22,00		159	86	12,7 mm (1/2")	00 734022001 00	1	71,71
22,22	7/8	159	86	12,7 mm (1/2")	00 734022221 00	1	71,71
23,00		159	86	12,7 mm (1/2")	00 734023001 00	1	75,14
23,81	15/16	160	87	12,7 mm (1/2")	00 734023811 00	1	77,85
24,00		160	87	12,7 mm (1/2")	00 734024001 00	1	77,85
25,00		160	87	12,7 mm (1/2")	00 734025001 00	1	83,22
25,40	1	160	87	12,7 mm (1/2")	00 734025401 00	1	87,51



Metallbohrer HSS Sprint / HSS Super
Drills for metal HSS Sprint / HSS Super
Punte per metallo HSS Sprint / HSS Super

INDUSTRIEQUALITÄT INDUSTRIAL QUALITY QUALITÀ INDUSTRIALE



Spezialanschliff

Kein Ankörnen erforderlich, weniger Vorschubdruck notwendig

Special point shape

No center punching required, less feed pressure needed

Affilatura speciale

Bulino di centraggio non richiesto, minor pressione di avanzamento richiesta



Rasche Spanabfuhr

durch oxidbeschichtete Spiralnut

Fast chip removal

due to oxide coated spiral flute

Veloce evacuazione truciolo grazie

al rivestimento di ossidazione sulle scanalature dell'elica



Stahlqualität

Hochwertigste HSS-Stahlqualität

Steel grade

Highest-quality HSS steel grade

Qualità dell'acciaio

Elevatissimo grado dell'acciaio HSS

**DIN
338**

**DIN
340**

**DIN
1869**

**DIN
345**

Seite
Page
Pagina

127-130

142-143

145-147

151-153

D HSS Spiralbohrer mit Kreuzanschliff AC, kurz, DIN 338 RN

Einsatzbereich:

Spiralbohrer präzisionsgeschliffen, Industriequalität zum Bohren von legierten und unlegierten Stählen, Grauguss, Temperguss, Kupferlegierungen, Neusilber, Graphit, Sintereisen.



Industriequalität
Industrial quality
Qualità industriale



Punktgenau
Highly accurate
Autocentranti



Präzise
Precise
Preciso

E HSS jobber drills with split point AC, DIN 338 RN

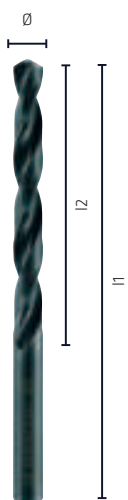
Range of application:

Industrial quality twist drill for drilling steel and steel castings, alloyed carbon and plain steel, grey iron castings, copper-alloys, nickel-silver, graphite and similar materials.

I Punte elicoidali HSS con affilatura diamante AC, serie corta, DIN 338 RN

Impiego:

Foratura di acciai legati, non legati, ghisa, ghisa grigia, ghisa malleabile, leghe rame, alpaca, grafite, acciai sinterizzati.



HSS DIN 338

Typ/Type/Tipo RN 118°

5xd

Kreuzanschliff Split Point Affilatura diamante AC⁽¹⁾

Oberfläche: dampfangelassen⁽²⁾
Surface: steam tempered
Superficie: vaporizzata

Gewerbepack
Industrial packing
Confezione industriale



Für unser umfangreiches Sortiment an HSS- und VHM-Werkzeugen fordern Sie bitte den MAYKESTAG-Katalog an!

For our extensive range of HSS and solid carbide cutting tools please request the MAYKESTAG catalogue!

Per il programma completo di utensili in HSS e metallo duro integrale richiedete il catalogo MAYKESTAG!

Ø mm	l1 mm	l2 mm	Code 601 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Stk. €/pc. % Gr. 2
0,20	19	2,5	00 601000201 00	10	6,41
0,30	19	3	00 601000301 00	10	5,30
0,35	19	4	00 601000351 00	10	4,58
0,40	20	5	00 601000401 00	10	3,70
0,50	22	6	00 601000501 00	10	3,06
0,55	24	7	00 601000551 00	10	4,21
0,60	24	7	00 601000601 00	10	2,93
0,65	26	8	00 601000651 00	10	3,95
0,70	28	9	00 601000701 00	10	2,75
0,75	28	9	00 601000751 00	10	2,93
0,80	30	10	00 601000801 00	10	2,58
0,85	30	10	00 601000851 00	10	2,65
0,90	32	11	00 601000901 00	10	2,50
0,95	32	11	00 601000951 00	10	2,65
1,00	34	12	00 601001001 00	10	2,50
1,05	34	12	00 601001051 00	10	2,50
1,10	36	14	00 601001101 00	10	2,39
1,15	36	14	00 601001151 00	10	2,50
1,20	38	16	00 601001201 00	10	2,50
1,25	38	16	00 601001251 00	10	2,39
1,30	38	16	00 601001301 00	10	2,29
1,35	40	18	00 601001351 00	10	2,29
1,40	40	18	00 601001401 00	10	2,23
1,45	40	18	00 601001451 00	10	2,17
1,50	40	18	00 601001501 00	10	2,04

⁽¹⁾ ≥ Ø 4,0 mm, ⁽²⁾ ≥ Ø 1,0 mm



Fortsetzung / Continuation / Continuazione ▶



Metallbohrer HSS Sprint / HSS Super
Drills for metal HSS Sprint / HSS Super
Punte per metallo HSS Sprint / HSS Super

Gewerbepack
 Industrial packing
 Confezione industriale

Ø mm	l1 mm	l2 mm	Code 601 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Stk. €/pc. <small>(% Gr. 2)</small>
1,55	43	20	00 601001551 00	10	2,04
1,60	43	20	00 601001601 00	10	1,88
1,65	43	20	00 601001651 00	10	1,88
1,70	43	20	00 601001701 00	10	1,88
1,75	46	22	00 601001751 00	10	2,04
1,80	46	22	00 601001801 00	10	1,72
1,85	46	22	00 601001851 00	10	1,80
1,90	46	22	00 601001901 00	10	1,72
1,95	49	24	00 601001951 00	10	1,80
2,00	49	24	00 601002001 00	10	1,44
2,05	49	24	00 601002051 00	10	1,72
2,10	49	24	00 601002101 00	10	1,72
2,15	53	27	00 601002151 00	10	1,80
2,20	53	27	00 601002201 00	10	1,80
2,25	53	27	00 601002251 00	10	1,80
2,30	53	27	00 601002301 00	10	1,80
2,35	53	27	00 601002351 00	10	2,50
2,40	57	30	00 601002401 00	10	1,80
2,45	57	30	00 601002451 00	10	2,50
2,50	57	30	00 601002501 00	10	1,80
2,55	57	30	00 601002551 00	10	2,58
2,60	57	30	00 601002601 00	10	1,88
2,65	57	30	00 601002651 00	10	2,75
2,70	61	33	00 601002701 00	10	1,88
2,75	61	33	00 601002751 00	10	2,23
2,80	61	33	00 601002801 00	10	1,88
2,85	61	33	00 601002851 00	10	2,58
2,90	61	33	00 601002901 00	10	1,88
2,95	61	33	00 601002951 00	10	2,23
3,00	61	33	00 601003001 00	10	1,62
3,10	65	36	00 601003101 00	10	2,04
3,20	65	36	00 601003201 00	10	2,04
3,25	65	36	00 601003251 00	10	2,04
3,30	65	36	00 601003301 00	10	2,17
3,40	70	39	00 601003401 00	10	2,04
3,50	70	39	00 601003501 00	10	1,80
3,60	70	39	00 601003601 00	10	2,29
3,70	70	39	00 601003701 00	10	2,39
3,75	70	39	00 601003751 00	10	2,39
3,80	75	43	00 601003801 00	10	2,50
3,90	75	43	00 601003901 00	10	2,58
4,00	75	43	00 601004001 00	10	2,07
4,10	75	43	00 601004101 00	10	2,65
4,20	75	43	00 601004201 00	10	2,39
4,25	75	43	00 601004251 00	10	2,75
4,30	80	47	00 601004301 00	10	2,75
4,40	80	47	00 601004401 00	10	2,75
4,50	80	47	00 601004501 00	10	2,50
4,60	80	47	00 601004601 00	10	2,75
4,70	80	47	00 601004701 00	10	2,87
4,75	80	47	00 601004751 00	10	3,60
4,80	86	52	00 601004801 00	10	2,87
4,90	86	52	00 601004901 00	10	2,98
5,00	86	52	00 601005001 00	10	2,75
5,10	86	52	00 601005101 00	10	2,98
5,20	86	52	00 601005201 00	10	3,06
5,25	86	52	00 601005251 00	10	4,21

Gewerbepack
Industrial packing
Confezione industriale

Ø mm	l1 mm	l2 mm	Code 601 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Stk. €/pc. <small>(% Gr. 2)</small>
5,30	86	52	00 601005301 00	10	3,06
5,40	93	57	00 601005401 00	10	3,49
5,50	93	57	00 601005501 00	10	3,42
5,60	93	57	00 601005601 00	10	3,60
5,70	93	57	00 601005701 00	10	3,60
5,75	93	57	00 601005751 00	10	5,40
5,80	93	57	00 601005801 00	10	3,70
5,90	93	57	00 601005901 00	10	3,75
6,00	93	57	00 601006001 00	10	3,42
6,10	101	63	00 601006101 00	10	4,05
6,20	101	63	00 601006201 00	10	4,05
6,25	101	63	00 601006251 00	10	5,82
6,30	101	63	00 601006301 00	10	4,12
6,40	101	63	00 601006401 00	10	4,36
6,50	101	63	00 601006501 00	10	4,21
6,60	101	63	00 601006601 00	10	4,55
6,70	101	63	00 601006701 00	10	4,64
6,75	109	69	00 601006751 00	10	5,40
6,80	109	69	00 601006801 00	10	5,40
6,90	109	69	00 601006901 00	10	5,40
7,00	109	69	00 601007001 00	10	4,96
7,10	109	69	00 601007101 00	10	5,57
7,20	109	69	00 601007201 00	10	5,72
7,25	109	69	00 601007251 00	10	7,88
7,30	109	69	00 601007301 00	10	5,72
7,40	109	69	00 601007401 00	10	5,89
7,50	109	69	00 601007501 00	10	5,50
7,60	117	75	00 601007601 00	10	6,27
7,70	117	75	00 601007701 00	10	6,27
7,75	117	75	00 601007751 00	10	8,99
7,80	117	75	00 601007801 00	10	6,41
7,90	117	75	00 601007901 00	10	6,52
8,00	117	75	00 601008001 00	10	5,50
8,10	117	75	00 601008101 00	10	6,67
8,20	117	75	00 601008201 00	10	6,85
8,25	117	75	00 601008251 00	10	7,46
8,30	117	75	00 601008301 00	10	7,46
8,40	117	75	00 601008401 00	10	7,46
8,50	117	75	00 601008501 00	10	7,19
8,60	125	81	00 601008601 00	10	8,25
8,70	125	81	00 601008701 00	10	8,25
8,75	125	81	00 601008751 00	10	12,26
8,80	125	81	00 601008801 00	10	8,37
8,90	125	81	00 601008901 00	10	8,74
9,00	125	81	00 601009001 00	10	7,88
9,10	125	81	00 601009101 00	10	8,74
9,20	125	81	00 601009201 00	10	8,74
9,25	125	81	00 601009251 00	10	10,12
9,30	125	81	00 601009301 00	10	8,91
9,40	125	81	00 601009401 00	10	8,91
9,50	125	81	00 601009501 00	10	8,91
9,60	133	87	00 601009601 00	10	9,68
9,70	133	87	00 601009701 00	10	9,68
9,75	133	87	00 601009751 00	10	11,29
9,80	133	87	00 601009801 00	10	10,53
9,90	133	87	00 601009901 00	10	10,53
10,00	133	87	00 601010001 00	10	9,43



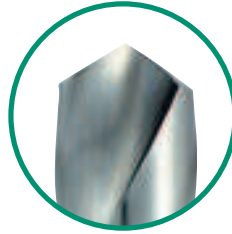
Metallbohrer HSS Sprint / HSS Super
Drills for metal HSS Sprint / HSS Super
Punte per metallo HSS Sprint / HSS Super

Gewerbepack
Industrial packing
Confezione industriale

Ø mm	l1 mm	l2 mm	Code 601 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Stk. €/pc. (% Gr. 2)
10,10	133	87	00 601010101 00	5	11,58
10,20	133	87	00 601010201 00	5	11,83
10,25	133	87	00 601010251 00	5	13,79
10,30	133	87	00 601010301 00	5	14,05
10,40	133	87	00 601010401 00	5	14,05
10,50	133	87	00 601010501 00	5	12,26
10,60	133	87	00 601010601 00	5	14,63
10,70	142	94	00 601010701 00	5	16,86
10,75	142	94	00 601010751 00	5	16,86
10,80	142	94	00 601010801 00	5	16,86
10,90	142	94	00 601010901 00	5	17,49
11,00	142	94	00 601011001 00	5	14,05
11,10	142	94	00 601011101 00	5	17,49
11,20	142	94	00 601011201 00	5	17,49
11,25	142	94	00 601011251 00	5	18,06
11,30	142	94	00 601011301 00	5	18,06
11,40	142	94	00 601011401 00	5	18,06
11,50	142	94	00 601011501 00	5	15,32
11,60	142	94	00 601011601 00	5	18,06
11,70	142	94	00 601011701 00	5	18,68
11,75	142	94	00 601011751 00	5	18,68
11,80	142	94	00 601011801 00	5	19,61
11,90	151	101	00 601011901 00	5	20,79
12,00	151	101	00 601012001 00	5	17,13
12,10	151	101	00 601012101 00	5	22,01
12,20	151	101	00 601012201 00	5	22,59
12,25	151	101	00 601012251 00	5	22,01
12,30	151	101	00 601012301 00	5	20,79
12,40	151	101	00 601012401 00	5	23,56
12,50	151	101	00 601012501 00	5	19,29
12,60	151	101	00 601012601 00	5	24,46
12,70	151	101	00 601012701 00	5	20,79
12,75	151	101	00 601012751 00	5	25,43
12,80	151	101	00 601012801 00	5	25,43
12,90	151	101	00 601012901 00	5	27,47
13,00	151	101	00 601013001 00	5	21,16
13,25	160	108	00 601013251 00	1	30,58
13,50	160	108	00 601013501 00	1	24,46
13,75	160	108	00 601013751 00	1	34,84
14,00	160	108	00 601014001 00	1	26,88
14,25	169	114	00 601014251 00	1	38,53
14,50	169	114	00 601014501 00	1	28,78
14,75	169	114	00 601014751 00	1	40,39
15,00	169	114	00 601015001 00	1	31,25
15,25	178	120	00 601015251 00	1	51,43
15,50	178	120	00 601015501 00	1	34,29
15,75	178	120	00 601015751 00	1	55,12
16,00	178	120	00 601016001 00	1	36,70
16,50	184	125	00 601016501 00	1	40,98
17,00	184	125	00 601017001 00	1	43,47
17,50	191	130	00 601017501 00	1	47,75
18,00	191	130	00 601018001 00	1	50,82
18,50	198	135	00 601018501 00	1	55,66
19,00	198	135	00 601019001 00	1	59,34
19,50	205	140	00 601019501 00	1	62,96
20,00	205	140	00 601020001 00	1	69,10



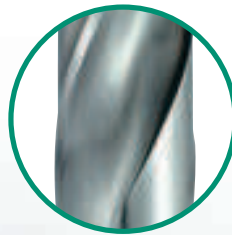
HSS SUPER



Enge Toleranzen
und hohe Rundlaufgenauigkeit

Tight tolerances
and high rotational accuracy

Tolleranze ristrette
ed concentricita' elevata



Präzisionsgeschliffen

Precision ground

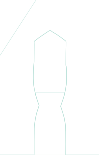
Scanalature precise



Hochwertige Stahlqualität

High quality steel grade

Elevata qualita' dell'acciaio



D HSS Spiralbohrer, kurz, DIN 338 RN

Einsatzbereich:

Spiralbohrer präzisionsgeschliffen, mit engen Toleranzen und hoher Rundlaufgenauigkeit. Zum Bearbeiten von legiertem und unlegiertem Stahl.



Präzise
Precise
Preciso



Schneidhaltig
Keen-edge
Affilatura



Bruchsicher
Break-resistant
Resistente

E HSS jobber drills, DIN 338 RN

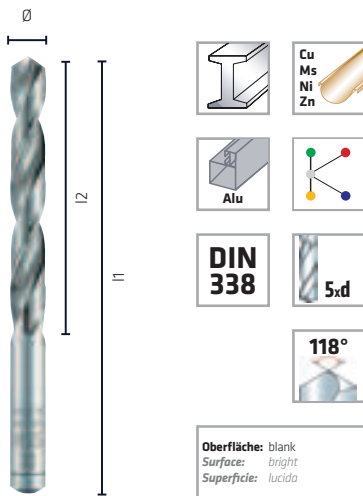
Range of application:

HSS twist drill ground from solid, bright finish: toughness and precision combined with excellent cutting efficiency for drilling alloyed carbon and plain steel.

I Punte elicoidali HSS, serie corta, DIN 338 RN

Impiego:

Punte elicoidali rettificata. Adatte per trapani a colonna e trapani manuali. Foratura di acciai legati e non legati.



Plastiktasche
Plastic wallet
Confezione busta



Gewerbepack
Industrial packing
Confezione industriale



Ø mm	Ø inch	l1 mm	l2 mm	Code 181 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€ /Inh. € /Cont. % Gr. 4	Code 951 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€ /Stk. € /pc. % Gr. 2
1,00		34	12	00 181001001 00	3	10	00 951001001 00	10	1,51
1,10		36	14				00 951001101 00	10	1,51
1,19	3/64	38	16				00 951001191 00	10	1,51
1,20		38	16				00 951001201 00	10	1,51
1,30		38	16				00 951001301 00	10	1,51
1,40		40	18				00 951001401 00	10	1,51
1,50		40	18	00 181001501 00	3	10	00 951001501 00	10	1,32
1,59	1/16	43	20				00 951001591 00	10	1,32
1,60		43	20				00 951001601 00	10	1,32
1,70		43	20				00 951001701 00	10	1,32
1,80		46	22				00 951001801 00	10	1,32
1,90		49	24				00 951001901 00	10	1,32
1,98	5/64	49	24				00 951001981 00	10	1,32
2,00		49	24	00 181002001 00	3	10	00 951002001 00	10	1,18
2,10		49	24				00 951002101 00	10	1,32
2,20		53	27				00 951002201 00	10	1,41
2,30		53	27				00 951002301 00	10	1,41
2,38	3/32	57	30				00 951002381 00	10	1,41
2,40		57	30				00 951002401 00	10	1,41
2,50		57	30	00 181002501 00	3	10	00 951002501 00	10	1,41
2,60		57	30				00 951002601 00	10	1,51
2,70		61	33				00 951002701 00	10	1,51
2,78	7/64	61	33				00 951002781 00	10	1,41
2,80		61	33				00 951002801 00	10	1,51
2,90		61	33				00 951002901 00	10	1,51

				Plastiktasche <i>Plastic wallet</i> <i>Confezione busta</i>				Gewerbepack <i>Industrial packing</i> <i>Confezione industriale</i>			
Ø	Ø	l1	l2	Code 181	Inh.		€/Inh.	Code 951	Inh.	€/Stk.	
mm	inch	mm	mm	Art.-Nr.	Cont.		€/Cont.	Art.-Nr.	Cont.	€/pc.	
				<small>(% Gr. 4)</small>				<small>(% Gr. 2)</small>			
3,00		61	33	00 181003001 00	3	10	4,52	00 951003001 00	10	1,24	
3,10		65	36					00 951003101 00	10	1,51	
3,18	1/8	65	36					00 951003181 00	10	1,24	
3,20		65	36	00 181003201 00	3	10	5,30	00 951003201 00	10	1,51	
3,30		65	36	00 181003301 00	3	10	5,61	00 951003301 00	10	1,60	
3,40		70	39					00 951003401 00	10	1,51	
3,50		70	39	00 181003501 00	2	10	3,67	00 951003501 00	10	1,41	
3,57	9/64	70	39					00 951003571 00	10	1,41	
3,60		70	39					00 951003601 00	10	1,77	
3,70		70	39					00 951003701 00	10	1,77	
3,80		75	43					00 951003801 00	10	1,85	
3,90		75	43					00 951003901 00	10	1,94	
3,97	5/32	75	43					00 951003971 00	10	1,51	
4,00		75	43	00 181004001 00	2	10	3,82	00 951004001 00	10	1,51	
4,10		75	43					00 951004101 00	10	2,04	
4,20		75	43	00 181004201 00	2	10	4,36	00 951004201 00	10	1,77	
4,30		80	47					00 951004301 00	10	2,04	
4,37	11/64	80	47					00 951004371 00	10	1,77	
4,40		80	47					00 951004401 00	10	2,04	
4,50		80	47	00 181004501 00	2	10	4,52	00 951004501 00	10	1,85	
4,60		80	47					00 951004601 00	10	2,04	
4,70		80	47					00 951004701 00	10	2,16	
4,76	3/16	80	47					00 951004761 00	10	1,85	
4,80		86	52	00 181004801 00	2	10	5,04	00 951004801 00	10	2,16	
4,90		86	52					00 951004901 00	10	2,29	
5,00		86	52	00 181005001 00	2	10	4,52	00 951005001 00	10	1,85	
5,10		86	52					00 951005101 00	10	2,29	
5,16	13/64	86	52					00 951005161 00	10	2,29	
5,20		86	52					00 951005201 00	10	2,29	
5,30		86	52					00 951005301 00	10	2,29	
5,40		93	57					00 951005401 00	10	2,66	
5,50		93	57	00 181005501 00	2	10	5,92	00 951005501 00	10	2,58	
5,56	7/32	93	57					00 951005561 00	10	2,58	
5,60		93	57					00 951005601 00	10	2,72	
5,70		93	57					00 951005701 00	10	2,72	
5,80		93	57					00 951005801 00	10	2,84	
5,90		93	57					00 951005901 00	10	2,84	
5,95	15/64	93	57					00 951005951 00	10	2,72	
6,00		93	57	00 181006001 00	2	10	5,92	00 951006001 00	10	2,58	
6,10		101	63					00 951006101 00	10	3,07	
6,20		101	63					00 951006201 00	10	3,07	
6,30		101	63					00 951006301 00	10	3,07	
6,35	1/4	101	63					00 951006351 00	10	3,07	
6,40		101	63					00 951006401 00	10	3,38	
6,50		101	63	00 181006501 00	1	10	4,02	00 951006501 00	10	3,17	
6,60		101	63					00 951006601 00	10	3,47	
6,70		101	63					00 951006701 00	10	3,53	
6,75	17/64	109	69					00 951006751 00	10	3,47	
6,80		109	69	00 181006801 00	1	10	4,98	00 951006801 00	10	4,18	
6,90		109	69					00 951006901 00	10	4,18	
7,00		109	69	00 181007001 00	1	10	4,63	00 951007001 00	10	3,81	
7,10		109	69					00 951007101 00	10	4,26	
7,14	9/32	109	69					00 951007141 00	10	4,26	
7,20		109	69					00 951007201 00	10	4,43	
7,30		109	69					00 951007301 00	10	4,43	
7,40		109	69					00 951007401 00	10	4,52	
7,50		109	69	00 181007501 00	1	10	4,98	00 951007501 00	10	4,18	



Metallbohrer HSS Sprint / HSS Super
 Drills for metal HSS Sprint / HSS Super
 Punte per metallo HSS Sprint / HSS Super

				Plastiktasche <i>Plastic wallet</i> <i>Confezione busta</i>			Gewerbepack <i>Industrial packing</i> <i>Confezione industriale</i>		
Ø	Ø	l1	l2	Code 181	Inh.	€ / Inh. € / Cont. (% Gr. 4)	Code 951	Inh.	€ / Stk. € / pc. (% Gr. 2)
mm	inch	mm	mm	Art.-Nr.	Cont.		Art.-Nr.	Cont.	
7,54	19/64	117	75				00 951007541 00	10	4,18
7,60		117	75				00 951007601 00	10	4,81
7,70		117	75				00 951007701 00	10	4,81
7,80		117	75				00 951007801 00	10	4,89
7,90		117	75				00 951007901 00	10	4,98
7,94	5/16	117	75				00 951007941 00	10	4,98
8,00		117	75	00 181008001 00	1	10	00 951008001 00	10	4,18
8,10		117	75				00 951008101 00	10	5,03
8,20		117	75				00 951008201 00	10	5,22
8,30		117	75				00 951008301 00	10	5,68
8,33	21/64	117	75				00 951008331 00	10	5,22
8,40		117	75				00 951008401 00	10	5,68
8,50		117	75	00 181008501 00	1	10	00 951008501 00	10	5,51
8,60		125	81				00 951008601 00	10	6,29
8,70		125	81				00 951008701 00	10	6,29
8,73	11/32	125	81				00 951008731 00	10	5,51
8,80		125	81				00 951008801 00	10	6,39
8,90		125	81				00 951008901 00	10	6,65
9,00		125	81	00 181009001 00	1	10	00 951009001 00	10	6,03
9,10		125	81				00 951009101 00	10	6,65
9,13	23/64	125	81				00 951009131 00	10	6,65
9,20		125	81				00 951009201 00	10	6,65
9,30		125	81				00 951009301 00	10	6,81
9,40		125	81				00 951009401 00	10	6,81
9,50		125	81	00 181009501 00	1	10	00 951009501 00	10	6,81
9,53	3/8	133	87				00 951009531 00	10	6,03
9,60		133	87				00 951009601 00	10	7,35
9,70		133	87				00 951009701 00	10	7,35
9,80		133	87				00 951009801 00	10	8,03
9,90		133	87				00 951009901 00	10	8,03
9,92	25/64	133	87				00 951009921 00	10	7,19
10,00		133	87	00 181010001 00	1	10	00 951010001 00	10	7,19
10,20		133	87	00 181010201 00	1	10	00 951010201 00	5	8,03
10,32	13/32	133	87				00 951010321 00	5	8,03
10,50		133	87	00 181010501 00	1	10	00 951010501 00	5	9,27
10,72	27/64	142	94				00 951010721 00	5	9,27
11,00		142	94	00 181011001 00	1	10	00 951011001 00	5	10,71
11,11	7/16	142	94				00 951011111 00	5	10,71
11,50		142	94	00 181011501 00	1	10	00 951011501 00	5	11,58
11,51	29/64	142	94				00 951011511 00	5	11,58
11,91	15/32	151	101				00 951011911 00	5	13,01
12,00		151	101	00 181012001 00	1	10	00 951012001 00	5	13,01
12,30	31/64	151	101				00 951012301 00	5	13,99
12,50		151	101	00 181012501 00	1	10	00 951012501 00	5	14,67
12,70	1/2	151	101				00 951012701 00	5	14,67
13,00		151	101	00 181013001 00	1	10	00 951013001 00	5	16,12



D HSS Spiralbohrer, ähnlich DIN 338 RN mit 1/4"-Sechskantschaft
Einsatzbereich:

Wie Code 181/951, zusätzlich passend für jeden Standard-Akkuschrauber und Universal-Halter (Bithalter) durch genormtes Schaftprofil. Spannung auch in konventionellen Bohrfuttern – kein Durchrutschen durch Sechskantschaft.



Schnell
Fast
Veloce



Punktgenau
Highly accurate
Autocentranti



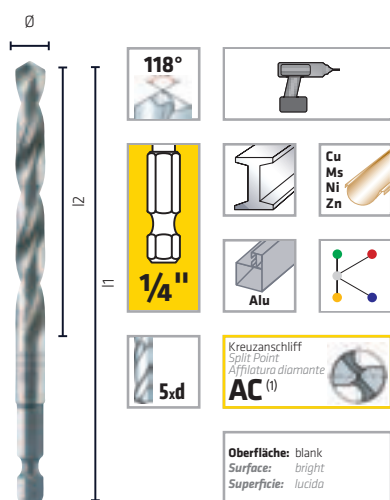
Präzise
Precise
Preciso

E HSS jobber drills, sim. to DIN 338 RN with 1/4" hexagonal shank
Range of application:

Same as Code 181/951, additionally suitable for any standard cordless drill thanks to its standardized shank profile. Suitable for all universal holders (bit holders). Can also be clamped in conventional drill chucks – no slipping owing to the hexagonal shank.

I Punte elicoidali HSS simili DIN 338 RN con codolo esagonale 1/4"
Impiego:

Come punte art 181/951, inoltre adatte per ogni avvitatore a batteria standard e mandrini universali per inserti grazie al codolo normalizzato. Adatte anche in mandrini convenzionali – nessun slittamento grazie al codolo esagonale.



Plastiktasche
Plastic wallet
Confezione busta



Ø mm	l1 mm	l2 mm		Code 952 Art.-Nr.	Inh. Cont.		€/Stk. €/pc. % Gr. 4
2,00	62	24	1/4"	00 952002001 00	1	10	4,51
3,00	74	33	1/4"	00 952003001 00	1	10	5,04
4,00	88	43	1/4"	00 952004001 00	1	10	5,57
5,00	100	52	1/4"	00 952005001 00	1	10	5,87
6,00	107	57	1/4"	00 952006001 00	1	10	6,76
8,00	117	75	1/4"	00 952008001 00	1	10	8,48



Metallbohrer HSS Sprint / HSS Super
Drills for metal HSS Sprint / HSS Super
Punte per metallo HSS Sprint / HSS Super

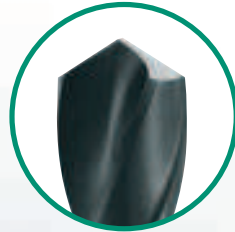

Set!


Siehe ab Seite 314
See from page 314
Vedere da pagina 314

⁽¹⁾ ≥ Ø 3,00 mm

⁽²⁾ Schaft / Shank / Codolo DIN 3126, Form E6.3, ISO 1173

HSS SPRINT



Scharfe Schneiden

Auch bei größeren Durchmessern wenig Vorschubdruck erforderlich

Sharp cutting edges

Even with larger diameters little feed pressure is required

Affilatura aggressiva

anche con i diametri piu' grandi e' richiesta una pressione di avanzamento limitata



Sehr hohe Elastizität

und höchste Zähigkeit bei optimaler Schneidleistung

Very high elasticity

and greatest toughness with optimum cutting performance

Altissima elasticità

ed elevata durezza per rendimenti di foratura ottimali



Hohe Bruchstabilität

Auch bei kleineren Durchmessern geringe Bruchgefahr durch hohe Elastizität

High fracture resistance

Even with smaller diameters low risk of breakage due to high elasticity

Alta resistenza alla rottura

anche con i diametri piu' piccoli basso rischio di rottura grazie alla elevata elasticità

Optimale Bohrleistung

auch bei ungünstigen Arbeitsbedingungen

Optimum drilling performance

even in unfavourable working conditions

Ottimo rendimento di foratura

anche nelle condizioni di lavoro piu' impegnative



D HSS Spiralbohrer, kurz, DIN 338 RN
Einsatzbereich:

Universeller Spiralbohrer, hohe Elastizität. Sehr gut geeignet für den Einsatz in Handbohrmaschinen, zum Bearbeiten von legiertem und unlegiertem Stahl.



Schnell
Fast
Veloce



Elastisch
Resilient
Elastica



Bruchsicher
Break-resistant
Resistente

E HSS jobber drills, DIN 338 RN
Range of application:

HSS twist drill: toughness and precision combined with excellent cutting efficiency for drilling alloyed carbon and plain steel. Ideal for hand held operations.

I Punte elicoidali HSS, serie corta, DIN 338 RN
Impiego:

Punte universali, alta elasticità. Particolarmente adatte per trapani manuali. Foratura di acciai legati e non legati.

				Plastiktasche Plastic wallet Confezione busta			Gewerbepack Industrial packing Confezione industriale			Gewerbepack mit Aufhänger Industrial packing with tag Confezione industriale con gancio		
Ø mm	Ø inch	l1 mm	l2 mm	Code 614 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Inh. €/Cont. % Gr. 1	Code 624 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Stk. €/pc. % Gr. 1	Code 634 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Stk. €/pc. % Gr. 1
0,40	1/64	20	5				00 624000401 00	10	3,53			
0,79	1/32	30	10				00 624000791 00	10	2,43			
1,00		34	12	00 614001001 00	3	10	00 624001001 00	10	0,75	00 634001001 00	10	0,77
1,10		36	14				00 624001101 00	10	0,81			
1,19	3/64	38	16				00 624001191 00	10	0,81			
1,20		38	16				00 624001201 00	10	0,81			
1,30		38	16				00 624001301 00	10	0,81			
1,40		40	18				00 624001401 00	10	0,81			
1,50		40	18	00 614001501 00	3	10	00 624001501 00	10	0,75	00 634001501 00	10	0,77
1,59	1/16	43	20				00 624001591 00	10	0,81			
1,60		43	20				00 624001601 00	10	0,81			
1,70		43	20				00 624001701 00	10	0,81			
1,80		46	22				00 624001801 00	10	0,81			
1,90		49	24				00 624001901 00	10	0,81			
1,98	5/64	49	24				00 624001981 00	10	0,75			
2,00		49	24	00 614002001 00	3	10	00 624002001 00	10	0,75	00 634002001 00	10	0,77
2,10		49	24				00 624002101 00	10	0,81			
2,20		53	27				00 624002201 00	10	0,81			
2,30		53	27				00 624002301 00	10	0,81			
2,38	3/32	57	30				00 624002381 00	10	0,81			
2,40		57	30				00 624002401 00	10	0,81			
2,50		57	30	00 614002501 00	3	10	00 624002501 00	10	0,75	00 634002501 00	10	0,77
2,60		57	30				00 624002601 00	10	0,81			
2,70		61	33				00 624002701 00	10	0,81			
2,78	7/64	61	33				00 624002781 00	10	0,81			



Metallbohrer HSS Sprint / HSS Super
Drills for metal HSS Sprint / HSS Super
Punte per metallo HSS Sprint / HSS Super

				Plastiktasche <i>Plastic wallet</i> <i>Confezione busta</i>			Gewerbepack <i>Industrial packing</i> <i>Confezione industriale</i>			Gewerbepack mit Aufhänger <i>Industrial packing with tag</i> <i>Confezione industriale con gancio</i>		
Ø	Ø	l1	l2	Code 614	Inh.	€/Inh.	Code 624	Inh.	€/Stk.	Code 634	Inh.	€/Stk.
mm	inch	mm	mm	Art.-Nr.	Cont.	€/Cont. (% Gr. 1)	Art.-Nr.	Cont.	€/pc. (% Gr. 1)	Art.-Nr.	Cont.	€/pc. (% Gr. 1)
2,80		61	33				00 624002801 00	10	0,81			
2,90		61	33				00 624002901 00	10	0,81			
3,00		61	33	00 614003001 00	3	10 2,89	00 624003001 00	10	0,75	00 634003001 00	10	0,77
3,10		65	36				00 624003101 00	10	0,87	00 634003101 00	10	0,89
3,18	1/8	65	36				00 624003181 00	10	0,87			
3,20		65	36	00 614003201 00	3	10 3,22	00 624003201 00	10	0,87	00 634003201 00	10	0,89
3,30		65	36	00 614003301 00	3	10 3,44	00 624003301 00	10	0,93	00 634003301 00	10	0,97
3,40		70	39				00 624003401 00	10	0,93			
3,50		70	39	00 614003501 00	2	10 2,60	00 624003501 00	10	0,93	00 634003501 00	10	0,97
3,57	9/64	70	39				00 624003571 00	10	0,93			
3,60		70	39				00 624003601 00	10	0,93			
3,70		70	39				00 624003701 00	10	0,93			
3,80		75	43				00 624003801 00	10	0,93			
3,90		75	43				00 624003901 00	10	0,93			
3,97	5/32	75	43				00 624003971 00	10	0,92			
4,00		75	43	00 614004001 00	2	10 2,60	00 624004001 00	10	0,92	00 634004001 00	10	0,96
4,10		75	43				00 624004101 00	10	1,01	00 634004101 00	10	1,05
4,20		75	43	00 614004201 00	2	10 2,74	00 624004201 00	10	1,01	00 634004201 00	10	1,05
4,30		80	47				00 624004301 00	10	1,01			
4,37	11/64	80	47				00 624004371 00	10	1,01			
4,40		80	47				00 624004401 00	10	1,01			
4,50		80	47	00 614004501 00	2	10 2,95	00 624004501 00	10	1,12	00 634004501 00	10	1,16
4,60		80	47				00 624004601 00	10	1,12			
4,70		80	47				00 624004701 00	10	1,12			
4,76	3/16	80	47				00 624004761 00	10	1,12			
4,80		86	52	00 614004801 00	2	10 2,95	00 624004801 00	10	1,12	00 634004801 00	10	1,16
4,90		86	52				00 624004901 00	10	1,22			
5,00		86	52	00 614005001 00	2	10 3,21	00 624005001 00	10	1,25	00 634005001 00	10	1,30
5,10		86	52				00 624005101 00	10	1,25			
5,16	13/64	86	52				00 624005161 00	10	1,25			
5,20		86	52				00 624005201 00	10	1,25			
5,30		86	52				00 624005301 00	10	1,25			
5,40		93	57				00 624005401 00	10	1,29			
5,50		93	57	00 614005501 00	2	10 3,31	00 624005501 00	10	1,30	00 634005501 00	10	1,35
5,56	7/32	93	57				00 624005561 00	10	1,51			
5,60		93	57				00 624005601 00	10	1,51			
5,70		93	57				00 624005701 00	10	1,51			
5,80		93	57				00 624005801 00	10	1,51			
5,90		93	57				00 624005901 00	10	1,51			
5,95	15/64	93	57				00 624005951 00	10	1,58			
6,00		93	57	00 614006001 00	2	10 3,81	00 624006001 00	10	1,58	00 634006001 00	10	1,62
6,10		101	63				00 624006101 00	10	1,66			
6,20		101	63				00 624006201 00	10	1,66			
6,30		101	63				00 624006301 00	10	1,66			
6,35	1/4	101	63				00 624006351 00	10	1,66			
6,40		101	63				00 624006401 00	10	1,66			
6,50		101	63	00 614006501 00	1	10 2,41	00 624006501 00	10	1,66	00 634006501 00	10	1,73
6,60		101	63				00 624006601 00	10	1,75			
6,70		101	63				00 624006701 00	10	1,83			
6,75	17/64	109	69				00 624006751 00	10	1,96			
6,80		109	69	00 614006801 00	1	10 2,67	00 624006801 00	10	1,96	00 634006801 00	10	2,01
6,90		109	69				00 624006901 00	10	1,96			
7,00		109	69	00 614007001 00	1	10 2,67	00 624007001 00	10	1,96	00 634007001 00	10	2,01
7,10		109	69				00 624007101 00	10	2,05			
7,14	9/32	109	69				00 624007141 00	10	2,05			
7,20		109	69				00 624007201 00	10	2,05			
7,30		109	69				00 624007301 00	10	2,05			

				Plastiktasche <i>Plastic wallet</i> <i>Confezione busta</i>			Gewerbepack <i>Industrial packing</i> <i>Confezione industriale</i>			Gewerbepack mit Aufhänger <i>Industrial packing with tag</i> <i>Confezione industriale con gancio</i>			
Ø	Ø	l1	l2	Code 614	Inh.	€/Inh.	Code 624	Inh.	€/Stk.	Code 634	Inh.	€/Stk.	
mm	inch	mm	mm	Art.-Nr.	Cont.	€/Cont. (% Gr. 1)	Art.-Nr.	Cont.	€/pc. (% Gr. 1)	Art.-Nr.	Cont.	€/pc. (% Gr. 1)	
7,40		109	69				00 624007401 00	10	2,23				
7,50		109	69	00 614007501 00	1	10	2,95	00 624007501 00	10	2,23	00 634007501 00	10	2,30
7,54	19/64	117	75				00 624007541 00	10	2,23				
7,60		117	75				00 624007601 00	10	2,23				
7,70		117	75				00 624007701 00	10	2,41				
7,80		117	75				00 624007801 00	10	2,41				
7,90		117	75				00 624007901 00	10	2,41				
7,94	5/16	117	75				00 624007941 00	10	2,41				
8,00		117	75	00 614008001 00	1	10	3,11	00 624008001 00	10	2,41	00 634008001 00	10	2,48
8,10		117	75				00 624008101 00	10	2,59				
8,20		117	75				00 624008201 00	10	2,59				
8,30		117	75				00 624008301 00	10	2,59				
8,33	21/64	117	75				00 624008331 00	10	2,59				
8,40		117	75				00 624008401 00	10	2,59				
8,50		117	75	00 614008501 00	1	10	3,38	00 624008501 00	10	2,70	00 634008501 00	10	2,79
8,60		125	81				00 624008601 00	10	2,78				
8,70		125	81				00 624008701 00	10	2,78				
8,73	11/32	125	81				00 624008731 00	10	2,78				
8,80		125	81				00 624008801 00	10	2,92				
8,90		125	81				00 624008901 00	10	2,92				
9,00		125	81	00 614009001 00	1	10	3,53	00 624009001 00	10	2,92	00 634009001 00	10	2,98
9,10		125	81				00 624009101 00	10	2,92				
9,13	23/64	125	81				00 624009131 00	10	2,92				
9,20		125	81				00 624009201 00	10	2,92				
9,30		125	81				00 624009301 00	10	2,92				
9,40		125	81				00 624009401 00	10	3,18				
9,50		125	81	00 614009501 00	1	10	3,78	00 624009501 00	10	3,18	00 634009501 00	10	3,27
9,53	3/8	133	87				00 624009531 00	10	3,18				
9,60		133	87				00 624009601 00	10	3,18				
9,70		133	87				00 624009701 00	10	3,44				
9,80		133	87				00 624009801 00	10	3,44				
9,90		133	87				00 624009901 00	10	3,44				
9,92	25/64	133	87				00 624009921 00	10	3,44				
10,00		133	87	00 614010001 00	1	10	4,08	00 624010001 00	10	3,44	00 634010001 00	10	3,58
10,20		133	87	00 614010201 00	1	10	4,08	00 624010201 00	5	3,44			
10,32	13/32	133	87				00 624010321 00	5	3,44				
10,50		133	87	00 614010501 00	1	10	4,42	00 624010501 00	5	3,84			
10,72	27/64	142	94				00 624010721 00	5	3,84				
10,80		142	94				00 624010801 00	5	4,48				
11,00		142	94	00 614011001 00	1	10	5,01	00 624011001 00	5	4,48			
11,11	7/16	142	94				00 624011111 00	5	4,48				
11,20		142	94				00 624011201 00	5	4,74				
11,50		142	94	00 614011501 00	1	10	5,30	00 624011501 00	5	4,74			
11,51	29/64	142	94				00 624011511 00	5	4,74				
11,80		142	94				00 624011801 00	5	5,39				
11,91	15/32	151	101				00 624011911 00	5	4,74				
12,00		151	101	00 614012001 00	1	10	5,89	00 624012001 00	5	5,39			
12,20		151	101				00 624012201 00	5	5,39				
12,30	31/64	151	101				00 624012301 00	5	5,39				
12,50		151	101	00 614012501 00	1	10	6,19	00 624012501 00	5	5,68			
12,70	1/2	151	101				00 624012701 00	5	5,86				
12,80		151	101				00 624012801 00	5	5,86				
13,00		151	101	00 614013001 00	1	10	6,34	00 624013001 00	5	5,86			
13,49	17/32	160	108				00 624013491 00	5	9,94				
13,50		160	108				00 624013501 00	5	9,94				
14,00		160	108				00 624014001 00	5	9,92				
14,28	9/16	169	114				00 624014281 00	5	10,56				



Metallbohrer HSS Sprint / HSS Super
Drills for metal HSS Sprint / HSS Super
Punte per metallo HSS Sprint / HSS Super

				Plastiktasche <i>Plastic wallet</i> <i>Confezione busta</i>			Gewerbepack <i>Industrial packing</i> <i>Confezione industriale</i>			Gewerbepack mit Aufhänger <i>Industrial packing with tag</i> <i>Confezione industriale con gancio</i>		
Ø	Ø	l1	l2	Code 614	Inh.	€/Inh.	Code 624	Inh.	€/Stk.	Code 634	Inh.	€/Stk.
mm	inch	mm	mm	Art.-Nr.	Cont.	€/Cont. (% Gr. 1)	Art.-Nr.	Cont.	€/pc. (% Gr. 1)	Art.-Nr.	Cont.	€/pc. (% Gr. 1)
14,50		169	114				00 624014501 00	5	10,56			
15,00		169	114				00 624015001 00	5	11,19			
15,50		178	120				00 624015501 00	3	13,23			
15,87	5/8	178	120				00 624015871 00	3	13,54			
16,00		178	120				00 624016001 00	3	13,54			
16,50		184	125				00 624016501 00	3	18,89			
17,00		184	125				00 624017001 00	3	18,89			
17,46	11/16	184	125				00 624017461 00	3	20,82			
17,50		191	130				00 624017501 00	3	20,82			
18,00		191	130				00 624018001 00	3	20,82			
18,50		198	135				00 624018501 00	3	29,19			
19,00		198	135				00 624019001 00	3	29,19			
19,05	3/4	198	135				00 624019051 00	3	29,19			
19,50		205	140				00 624019501 00	3	32,99			
20,00		205	140				00 624020001 00	3	32,99			



D HSS Spiralbohrer mit reduziertem Schaft, kurz, DIN 338 RN
Einsatzbereich:

Universeller Spiralbohrer, hohe Elastizität. Sehr gut geeignet für den Einsatz in Handbohrmaschinen, zum Bearbeiten von legiertem und unlegiertem Stahl.



Schnell
Fast
Veloce



Elastisch
Resilient
Elastica



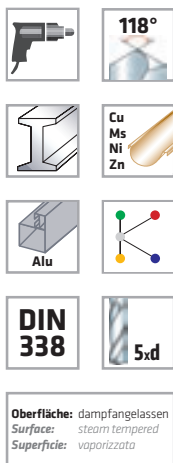
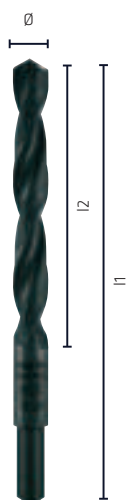
Bruchsicher
Break-resistant
Resistente

E HSS jobber drills with reduced shank, DIN 338 RN
Range of application:

HSS twist drill: toughness and precision combined with excellent cutting efficiency for drilling alloyed carbon and plain steel. Ideal for hand held operations.

I Punte elicoidali HSS, codolo ridotto, serie corta, DIN 338 RN
Impiego:

Punte universali, alta elasticità. Particolarmente adatte per trapani manuali. Foratura di acciai legati e non legati



Plastiktasche
Plastic wallet
Confezione busta



Gewerbepack
Industrial packing
Confezione industriale



Ø mm	l1 mm	l2 mm		Code 644/754 Art.-Nr.	Inh. Cont.		€/Stk. €/pc. % Gr. 1	Code 674/684 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Stk. €/pc. % Gr. 1
10,50	133	87	9,5x25	00 644010501 00	1	10	8,05	00 674010501 00	5	7,23
11,00	142	94	9,5x25	00 644011001 00	1	10	8,22	00 674011001 00	5	7,35
11,50	142	94	9,5x25	00 644011501 00	1	10	8,77	00 674011501 00	5	7,93
12,00	151	101	9,5x25	00 644012001 00	1	10	8,87	00 674012001 00	5	8,02
12,50	151	101	9,5x25	00 644012501 00	1	10	9,57	00 674012501 00	5	8,71
13,00	151	101	9,5x25	00 644013001 00	1	10	9,57	00 674013001 00	5	8,71
13,50	160	108	9,5x30	00 644013501 00	1	8	13,16	00 674013501 00	5	12,29
14,00	160	108	9,5x30	00 644014001 00	1	8	13,51	00 674014001 00	5	12,66
14,50	169	114	9,5x30	00 644014501 00	1	8	14,80	00 674014501 00	5	13,96
15,00	169	114	9,5x30	00 644015001 00	1	8	15,24	00 674015001 00	5	14,41
15,50	178	120	9,5x30	00 644015501 00	1	8	17,89	00 674015501 00	3	17,07
16,00	178	120	9,5x30	00 644016001 00	1	8	17,89	00 674016001 00	3	17,07
16,50	184	125	12,5x30	00 754016501 00	1	8	23,26	00 684016501 00	3	22,40
17,00	184	125	12,5x30	00 754017001 00	1	8	23,26	00 684017001 00	3	22,40
17,50	191	130	12,5x30	00 754017501 00	1	8	25,18	00 684017501 00	3	24,35
18,00	191	130	12,5x30	00 754018001 00	1	8	25,18	00 684018001 00	3	24,35
18,50	198	135	12,5x30	00 754018501 00	1	8	33,62	00 684018501 00	3	32,74
19,00	198	135	12,5x30	00 754019001 00	1	8	33,62	00 684019001 00	3	32,74
19,50	205	140	12,5x30	00 754019501 00	1	8	37,30	00 684019501 00	3	36,47
20,00	205	140	12,5x30	00 754020001 00	1	8	37,30	00 684020001 00	3	36,47



Metallbohrer HSS Sprint / HSS Super
Drills for metal HSS Sprint / HSS Super
Punte per metallo HSS Sprint / HSS Super

D HSS Spiralbohrer, lang, mit Kreuzanschliff AC, DIN 340 RN

Einsatzbereich:

Spiralbohrer präzisionsgeschliffen, Industriequalität zum Bohren von legierten und unlegierten Stählen, Grauguss, Temperguss, Kupferlegierungen, Neusilber, Graphit, Sintereisen.



Industriequalität
Industrial quality
Qualità industriale



Punktgenau
Highly accurate
Autocentranti



Präzise
Precise
Preciso

E HSS long series drills with split point AC, DIN 340 RN

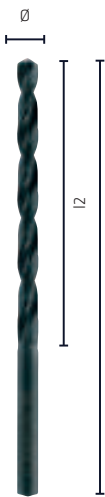
Range of application:

Premium quality twist drill for drilling steel and steel castings, alloyed carbon and plain steel, grey iron castings, copper-alloys, nickel-silver, graphite and similar materials.

I Punte elicoidali HSS, serie lunga, affilatura diamante AC, DIN 340 RN

Impiego:

Foratura di acciai legati, non legati, ghisa, ghisa grigia, ghisa malleabile, leghe rame, alpaca, grafite, acciai sinterizzati.



HSS **DIN 340**

Typ/Type/Tipo **118°**
RN

10xd

Kreuzanschliff
Split Point
Affilatura diamante
AC (*)

Oberfläche: dampfangelassen
Surface: steam tempered
Superficie: vaporizzata

Gewerbepack
Industrial packing
Confezione industriale



Für unser umfangreiches Sortiment an HSS- und VHM-Werkzeugen fordern Sie bitte den MAYKESTAG-Katalog an!

For our extensive range of HSS and solid carbide cutting tools please request the MAYKESTAG catalogue!

Per il programma completo di utensili in HSS e metallo duro integrale richiedete il catalogo MAYKESTAG!

Ø mm	l1 mm	l2 mm	Code 501 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Stk. €/pc. (% Br. 3A)
0,60	35	15	00 501000601 00	10	11,29
0,70	42	21	00 501000701 00	10	10,00
0,80	46	25	00 501000801 00	10	9,15
1,00	56	33	00 501001001 00	10	7,12
1,10	60	37	00 501001101 00	10	7,12
1,20	65	41	00 501001201 00	10	6,79
1,30	65	41	00 501001301 00	10	6,10
1,40	70	45	00 501001401 00	10	5,64
1,50	70	45	00 501001501 00	10	4,89
1,60	76	50	00 501001601 00	10	5,04
1,70	76	50	00 501001701 00	10	5,04
1,80	80	53	00 501001801 00	10	5,04
1,90	80	53	00 501001901 00	10	5,04
2,00	85	56	00 501002001 00	10	3,42
2,10	85	56	00 501002101 00	10	4,12
2,20	90	59	00 501002201 00	10	4,12
2,30	90	59	00 501002301 00	10	4,12
2,40	95	62	00 501002401 00	10	4,12
2,50	95	62	00 501002501 00	10	3,60
2,60	95	62	00 501002601 00	10	4,27
2,70	100	66	00 501002701 00	10	4,36
2,80	100	66	00 501002801 00	10	4,36
2,90	100	66	00 501002901 00	10	4,44
3,00	100	66	00 501003001 00	10	3,70
3,10	106	69	00 501003101 00	10	4,44
3,20	106	69	00 501003201 00	10	3,86
3,30	106	69	00 501003301 00	10	4,27
3,40	112	73	00 501003401 00	10	4,83



Gewerbepack
Industrial packing
Confezione industriale

Ø	l1	l2	Code 501	Inh.	€/Stk.
mm	mm	mm	Art.-Nr.	Cont.	€/pc. <small>(Gr. 3A)</small>
3,50	112	73	00 501003501 00	10	4,27
3,60	112	73	00 501003601 00	10	4,83
3,70	112	73	00 501003701 00	10	4,89
3,80	119	78	00 501003801 00	10	5,04
3,90	119	78	00 501003901 00	10	5,33
4,00	119	78	00 501004001 00	10	4,71
4,10	119	78	00 501004101 00	10	5,50
4,20	119	78	00 501004201 00	10	4,71
4,30	126	82	00 501004301 00	10	5,72
4,40	126	82	00 501004401 00	10	5,72
4,50	126	82	00 501004501 00	10	5,33
4,60	126	82	00 501004601 00	10	5,89
4,70	126	82	00 501004701 00	10	6,16
4,80	132	87	00 501004801 00	10	6,27
4,90	132	87	00 501004901 00	10	6,27
5,00	132	87	00 501005001 00	10	5,89
5,10	132	87	00 501005101 00	10	6,41
5,20	132	87	00 501005201 00	10	6,52
5,30	132	87	00 501005301 00	10	6,59
5,40	139	91	00 501005401 00	10	6,67
5,50	139	91	00 501005501 00	10	6,94
5,60	139	91	00 501005601 00	10	6,79
5,70	139	91	00 501005701 00	10	6,85
5,80	139	91	00 501005801 00	10	6,94
5,90	139	91	00 501005901 00	10	7,12
6,00	139	91	00 501006001 00	10	7,46
6,10	148	97	00 501006101 00	10	7,55
6,20	148	97	00 501006201 00	10	7,96
6,30	148	97	00 501006301 00	10	8,30
6,40	148	97	00 501006401 00	10	9,15
6,50	148	97	00 501006501 00	10	8,02
6,60	148	97	00 501006601 00	10	9,57
6,70	148	97	00 501006701 00	10	10,00
6,80	156	102	00 501006801 00	10	11,21
6,90	156	102	00 501006901 00	10	11,21
7,00	156	102	00 501007001 00	10	9,34
7,10	156	102	00 501007101 00	10	11,70
7,20	156	102	00 501007201 00	10	11,99
7,30	156	102	00 501007301 00	10	12,14
7,40	156	102	00 501007401 00	10	12,26
7,50	156	102	00 501007501 00	10	10,97
7,60	165	109	00 501007601 00	10	12,61
7,70	165	109	00 501007701 00	10	12,78
7,80	165	109	00 501007801 00	10	12,84
7,90	165	109	00 501007901 00	10	12,99
8,00	165	109	00 501008001 00	10	11,16
8,20	165	109	00 501008201 00	10	12,99
8,50	165	109	00 501008501 00	10	12,78
8,80	175	115	00 501008801 00	10	17,97
9,00	175	115	00 501009001 00	10	13,45
9,50	175	115	00 501009501 00	10	16,11
9,80	184	121	00 501009801 00	10	21,34
10,00	184	121	00 501010001 00	10	15,77
10,20	184	121	00 501010201 00	1	21,34
10,50	184	121	00 501010501 00	1	22,59
11,00	195	128	00 501011001 00	1	23,20
11,50	195	128	00 501011501 00	1	25,84
12,00	205	134	00 501012001 00	1	29,21
12,50	205	134	00 501012501 00	1	29,53
13,00	205	134	00 501013001 00	1	30,85
13,50	214	140	00 501013501 00	1	33,55
14,00	214	140	00 501014001 00	1	37,48
14,50	220	144	00 501014501 00	1	43,99
15,00	220	144	00 501015001 00	1	46,59
15,50	227	149	00 501015501 00	1	59,72
16,00	227	149	00 501016001 00	1	56,35

NEW



Metallbohrer HSS Sprint / HSS Super
Drills for metal HSS Sprint / HSS Super
Punte per metallo HSS Sprint / HSS Super

D HSS Spiralbohrer, lang, DIN 340 RN

E HSS long series drills, DIN 340 RN

I Punte elicoidali HSS, serie lunga, DIN 340 RN

Einsatzbereich:

Spiralbohrer präzisionsgeschliffen, mit engen Toleranzen und hoher Rundlaufgenauigkeit. Zum Bearbeiten von legiertem und unlegiertem Stahl.

Range of application:

HSS twist drill ground from solid, bright finish: toughness and precision combined with excellent cutting efficiency for drilling alloyed carbon and plain steel.

Impiego:

Punte elicoidali rettificata. Adatte per foratura di acciai legati e non legati.



Präzise
Precise
Preciso



Schneidhaltig
Keen-edge
Affilatura



Bruchsicher
Break-resistant
Resistente

Ø



Oberfläche: blank
Surface: bright
Superficie: lucida

Plastiktasche
Plastic wallet
Confezione busta



Gewerbepack
Industrial packing
Confezione industriale



Ø mm	l1 mm	l2 mm	Code 528 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€ /Stk. €/pc. % Gr. 4	Code 551 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€ /Stk. €/pc. % Gr. 3
1,00	56	33				00 551001001 00	10	4,36
1,50	70	45				00 551001501 00	10	2,98
2,00	85	56				00 551002001 00	10	2,24
2,50	95	62				00 551002501 00	10	2,24
3,00	100	66	00 528003001 00	1	10	00 551003001 00	10	2,42
3,20	106	69				00 551003201 00	10	2,82
3,50	112	73				00 551003501 00	10	2,82
4,00	119	78	00 528004001 00	1	10	00 551004001 00	10	3,11
4,20	119	78				00 551004201 00	10	3,47
4,50	126	82				00 551004501 00	10	3,47
5,00	132	87	00 528005001 00	1	10	00 551005001 00	10	3,83
5,50	139	91				00 551005501 00	10	4,59
5,80	139	91				00 551005801 00	10	4,59
6,00	139	91	00 528006001 00	1	10	00 551006001 00	10	4,84
6,50	148	97				00 551006501 00	10	5,26
7,00	156	102				00 551007001 00	10	6,08
7,50	156	102				00 551007501 00	10	6,71
8,00	165	109	00 528008001 00	1	10	00 551008001 00	10	6,80
9,00	175	115				00 551009001 00	10	8,19
10,00	184	121	00 528010001 00	1	10	00 551010001 00	10	9,59

D HSS Spiralbohrer, überlang, DIN 1869 R1 RN

Einsatzbereich:

Hochleistungsbohrer zum Bohren von sehr tiefen Löchern, wobei Schnittgeschwindigkeit, Vorschub, Kühlung sowie häufige Spanentleerung zu beachten sind.



Industriequalität
Industrial quality
Qualità industriale



Punktgenau
Highly accurate
Autocentranti



Präzise
Precise
Preciso

E HSS extra long series drills, DIN 1869 R1 RN

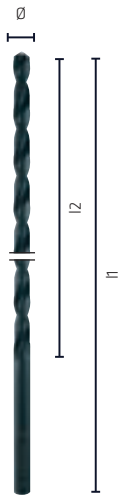
Range of application:

High efficiency drills for extremely deep holes where working conditions such as cutting speed, feed, coolant and frequent chip removal have to be observed.

I Punte elicoidali HSS, serie extra lunga, DIN 1869 R1 RN

Impiego:

Punte ad elevata produttività adatte per lavorazioni di fori molto profondi, per le quali tuttavia è necessario prevedere una corretta impostazione della velocità, dell'avanzamento, adeguato refrigerante ed una frequente evacuazione dei trucioli.



HSS **DIN 1869**

Typ/Type/Tipo **RN** **R1**

$> 10.d$ **118°**

Kreuzanschiff
Split Point
Affilatura diamante
AC

Oberfläche: dampfangelassen
Surface: steam tempered
Superficie: vaporizzata

Plastiktasche
Plastic wallet
Confezione busta



Einzelpackung
Single packing
Imballo singolo



Ø mm	l1 mm	l2 mm	Code 100 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€ /Stk. €/pc. % Gr. A	Code 101 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€ /Stk. €/pc. % Gr. 3A
2,00	125	85				00 101002001 00	1	10,12
2,50	140	95				00 101002501 00	1	10,39
3,00	150	100	00 100003001 00	1	10	00 101003001 00	1	11,58
3,50	165	115	00 100003501 00	1	10	00 101003501 00	1	11,64
4,00	175	120	00 100004001 00	1	10	00 101004001 00	1	12,61
4,20	175	120				00 101004201 00	1	14,05
4,50	185	125				00 101004501 00	1	14,05
4,80	195	135				00 101004801 00	1	14,39
4,90	195	135				00 101004901 00	1	14,39
5,00	195	135	00 100005001 00	1	10	00 101005001 00	1	14,39
5,50	205	140				00 101005501 00	1	16,70
5,80	205	140				00 101005801 00	1	17,38
6,00	205	140	00 100006001 00	1	10	00 101006001 00	1	17,38
6,20	215	150				00 101006201 00	1	19,29
6,50	215	150				00 101006501 00	1	19,29
7,00	225	155				00 101007001 00	1	21,90
7,50	225	155				00 101007501 00	1	26,54
8,00	240	165	00 100008001 00	1	10	00 101008001 00	1	28,26
8,50	240	165				00 101008501 00	1	36,08
9,00	250	175				00 101009001 00	1	40,00
9,50	250	175				00 101009501 00	1	45,22
10,00	265	185	00 100010001 00	1	10	00 101010001 00	1	44,53
10,50	265	185				00 101010501 00	1	62,29
11,00	280	195				00 101011001 00	1	75,37
11,50	280	195				00 101011501 00	1	79,90
12,00	295	205				00 101012001 00	1	79,90
12,50	295	205				00 101012501 00	1	83,82
13,00	295	205				00 101013001 00	1	85,22



Metallbohrer HSS Sprint / HSS Super
Drills for metal HSS Sprint / HSS Super
Punte per metallo HSS Sprint / HSS Super

D HSS Spiralbohrer, überlang, DIN 1869 R2 RN

Einsatzbereich:

Hochleistungsbohrer zum Bohren von sehr tiefen Löchern, wobei Schnittgeschwindigkeit, Vorschub, Kühlung sowie häufige Spanentleerung zu beachten sind.



Industriequalität
Industrial quality
Qualità industriale



Punktgenau
Highly accurate
Autocentranti



Präzise
Precise
Preciso

E HSS extra long series drills, DIN 1869 R2 RN

Range of application:

High efficiency drills for extremely deep holes where working conditions such as cutting speed, feed, coolant and frequent chip removal have to be observed.

I Punta elicoidali, serie extra lunga, DIN 1869 R2 RN

Impiego:

Punte ad elevata produttività adatte per lavorazioni di fori molto profondi, per le quali tuttavia è necessario prevedere una corretta impostazione della velocità, dell'avanzamento, adeguato refrigerante ed una frequente evacuazione dei trucioli.

Ø



l2

l1

HSS **DIN 1869**

Typ./Type/Tipo **RN** **R2**

> 10xd **118°**

Kreuzanschliff
Split Point
Affilatura diamante
AC

Oberfläche: dampfangelassen
Surface: steam tempered
Superficie: vaporizzata

Einzelverpackung
Single packing
Imballo singolo



Für unser umfangreiches Sortiment an HSS- und VHM-Werkzeugen fordern Sie bitte den MAYKESTAG-Katalog an!

For our extensive range of HSS and solid carbide cutting tools please request the MAYKESTAG catalogue!

Per il programma completo di utensili in HSS e metallo duro integrale richiedete il catalogo MAYKESTAG!

Ø mm	l1 mm	l2 mm	Code 111 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Stk. €/pc. <small>(% Gr. 3A)</small>
3,00	190	130	00 111003001 00	1	15,42
3,50	210	145	00 111003501 00	1	16,11
4,00	220	150	00 111004001 00	1	17,38
4,20	220	150	00 111004201 00	1	19,29
4,50	235	160	00 111004501 00	1	19,29
5,00	245	170	00 111005001 00	1	20,04
5,50	260	180	00 111005501 00	1	23,20
6,00	260	180	00 111006001 00	1	25,84
6,50	275	190	00 111006501 00	1	28,26
7,00	290	200	00 111007001 00	1	30,85
7,50	290	200	00 111007501 00	1	35,38
8,00	305	210	00 111008001 00	1	36,70
8,50	305	210	00 111008501 00	1	49,75
9,00	320	220	00 111009001 00	1	51,12
9,50	320	220	00 111009501 00	1	60,94
10,00	340	235	00 111010001 00	1	59,72
10,50	340	235	00 111010501 00	1	82,59
11,00	365	250	00 111011001 00	1	87,20
11,50	365	250	00 111011501 00	1	93,03
12,00	375	260	00 111012001 00	1	97,65
12,50	375	260	00 111012501 00	1	100,86
13,00	375	260	00 111013001 00	1	103,55



D HSS Spiralbohrer, überlang, DIN 1869 R3 RN

E HSS extra long series drills, DIN 1869 R3 RN

I Punte elicoidali, serie extra lunga, DIN 1869 R3 RN

Einsatzbereich:

Hochleistungsbohrer zum Bohren von sehr tiefen Löchern, wobei Schnittgeschwindigkeit, Vorschub, Kühlung sowie häufige Spanentleerung zu beachten sind.

Range of application:

High efficiency drills for extremely deep holes where working conditions such as cutting speed, feed, coolant and frequent chip removal have to be observed.

Impiego:

Punte ad elevata produttività adatte per lavorazioni di fori molto profondi, per le quali tuttavia è necessario prevedere una corretta impostazione della velocità, dell'avanzamento, adeguato refrigerante ed una frequente evacuazione dei trucioli.



Industriequalität
Industrial quality
Qualità industriale



Punktgenau
Highly accurate
Autocentranti



Präzise
Precise
Preciso



HSS **DIN 1869**

Typ/Type/Tipo **R3**

RN

> 10.d **118°**

Kreuzschliff
Split Point
Affilatura diamante
AC

Oberfläche: dampfangelassen
Surface: steam tempered
Superficie: vaporizzata

Einzelverpackung
Single packing
Imballo singolo



Für unser umfangreiches Sortiment an HSS- und VHM-Werkzeugen fordern Sie bitte den MAYKESTAG-Katalog an!

For our extensive range of HSS and solid carbide cutting tools please request the MAYKESTAG catalogue!

Per il programma completo di utensili in HSS e metallo duro integrale richiedete il catalogo MAYKESTAG!

Ø mm	l1 mm	l2 mm	Code 121 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Stk. €/pc. ¥ 67.3R
3,50	265	180	00 121003501 00	1	23,56
4,00	280	190	00 121004001 00	1	23,56
4,20	280	190	00 121004201 00	1	28,51
4,50	295	200	00 121004501 00	1	28,51
5,00	315	210	00 121005001 00	1	28,51
5,50	330	225	00 121005501 00	1	30,50
6,00	330	225	00 121006001 00	1	31,78
6,20	350	235	00 121006201 00	1	34,76
6,50	350	235	00 121006501 00	1	34,76
7,00	370	250	00 121007001 00	1	45,22
7,50	370	250	00 121007501 00	1	51,81
8,00	390	265	00 121008001 00	1	55,75
8,50	390	265	00 121008501 00	1	67,65
9,00	410	280	00 121009001 00	1	74,08
9,50	410	280	00 121009501 00	1	83,82
10,00	430	295	00 121010001 00	1	86,50
10,50	430	295	00 121010501 00	1	84,51
11,00	455	310	00 121011001 00	1	95,03
11,50	455	310	00 121011501 00	1	102,16
12,00	480	330	00 121012001 00	1	106,15
12,50	480	330	00 121012501 00	1	110,07
13,00	480	330	00 121013001 00	1	113,98



Metallbohrer HSS Sprint / HSS Super
Drills for metal HSS Sprint / HSS Super
Punte per metallo HSS Sprint / HSS Super

D HSS Fassadenbohrer

E HSS facade drills

I Punta in HSS per facciate

Einsatzbereich:

Spezialbohrer zum Bohren von allen üblichen Metallwerkstoffen sowie Hohlprofile aus Stahl, Kunststoff und Aluminium. **Die kurze Spiralnute verhindert das Aufreiben der Bohrung bei Hohlprofilen.** Speziell geeignet für Fassadenbau, Montage von Solar Photovoltaik Anlagen etc.

Range of application:

Special drill for drilling of all common metal materials and hollow profiles made of steel, plastics and aluminium. **The short spiral flute prevents the reaming of the hole in hollow profiles.** Especially suitable for facade construction, installation of solar photovoltaics systems, etc.

Impiego:

Punta speciale idonea per tutti i materiali metallici piu' comuni e per profili in acciaio, plastica ed alluminio. **L'elica corta previene l'intasamento di truciolo nei fori.** Particolarmente indicata per facciate di edifici, installazione di sistemi fotovoltaici a pannelli solari, etc.



Präzise
Precise
Preciso



Schneidhaltig
Keen-edge
Affilatura



Bruchsicher
Break-resistant
Resistente



Oberfläche: dampfangelassen
Surface: steam tempered
Superficie: vaporizzata

Gewerbepack
Industrial packing
Confezione industriale



Länge / Length / Lunghezza: 98/30 mm

Ø mm	l1 mm	l2 mm	Code 120 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Stk. €/pc. <small>(% Gr. 3A)</small>
5,00	98	30	00 120005001 00	5	10,32
5,30	98	30	00 120005301 00	5	10,63
5,50	98	30	00 120005501 00	5	11,49
5,70	98	30	00 120005701 00	5	12,14
5,80	98	30	00 120005801 00	5	12,24

Länge / Length / Lunghezza: 127/30 mm

Ø mm	l1 mm	l2 mm	Code 122 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Stk. €/pc. <small>(% Gr. 3A)</small>
5,00	127	30	00 122005001 00	5	10,40
5,30	127	30	00 122005301 00	5	10,71
5,50	127	30	00 122005501 00	5	11,56
5,70	127	30	00 122005701 00	5	12,24
5,80	127	30	00 122005801 00	5	12,32

Länge / Length / Lunghezza: 150/30 mm

Ø mm	l1 mm	l2 mm	Code 123 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Stk. €/pc. <small>(% Gr. 3A)</small>
4,00	150	30	00 123004001 00	5	9,97
4,50	150	30	00 123004501 00	5	10,09
5,00	150	30	00 123005001 00	5	10,48
5,30	150	30	00 123005301 00	5	10,79
5,50	150	30	00 123005501 00	5	11,65
5,70	150	30	00 123005701 00	5	12,32
5,80	150	30	00 123005801 00	5	12,40
5,90	150	30	00 123005901 00	5	12,48

Gewerbepack
Industrial packing
Confezione industriale

Länge / Length / Lunghezza: 150/30 mm

Ø mm	l1 mm	l2 mm	Code 123 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Stk. €/pc. <small>1/4 Gr. 3A</small>
6,80	150	30	00 123006801 00	5	13,23
7,00	150	30	00 123007001 00	5	15,10
7,20	150	30	00 123007201 00	5	15,72
7,40	150	30	00 123007401 00	5	16,16

Länge / Length / Lunghezza: 180/30 mm

Ø mm	l1 mm	l2 mm	Code 124 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Stk. €/pc. <small>1/4 Gr. 3A</small>
5,30	180	30	00 124005301 00	5	10,87
5,50	180	30	00 124005501 00	5	11,72
5,70	180	30	00 124005701 00	5	12,40
5,80	180	30	00 124005801 00	5	12,48
5,90	180	30	00 124005901 00	5	12,55

Länge / Length / Lunghezza: 200/30 mm

NEW

Ø mm	l1 mm	l2 mm	Code 125 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Stk. €/pc. <small>1/4 Gr. 3A</small>
4,50	200	30	00 125004501 00	5	9,13
5,00	200	30	00 125005001 00	5	10,79
5,30	200	30	00 125005301 00	5	11,72
5,50	200	30	00 125005501 00	5	11,82
5,70	200	30	00 125005701 00	5	12,48
5,80	200	30	00 125005801 00	5	12,55
5,90	200	30	00 125005901 00	5	12,66
6,20	200	30	00 125006201 00	5	12,28
6,80	200	30	00 125006801 00	5	14,50
7,00	200	30	00 125007001 00	5	16,00
7,20	200	30	00 125007201 00	5	16,71
7,40	200	30	00 125007401 00	5	17,60

NEW

Länge / Length / Lunghezza: 225/30 mm

Ø mm	l1 mm	l2 mm	Code 126 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Stk. €/pc. <small>1/4 Gr. 3A</small>
6,80	225	30	00 126006801 00	5	16,16
7,00	225	30	00 126007001 00	5	16,62
7,20	225	30	00 126007201 00	5	17,34
7,40	225	30	00 126007401 00	5	18,86

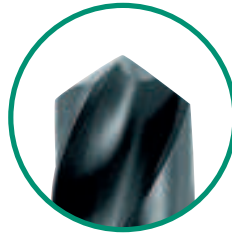
Länge / Length / Lunghezza: 300/30 mm

Ø mm	l1 mm	l2 mm	Code 127 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Stk. €/pc. <small>1/4 Gr. 3A</small>
5,00	300	30	00 127005001 00	5	21,36
5,30	300	30	00 127005301 00	5	21,71
5,50	300	30	00 127005501 00	5	21,89
5,70	300	30	00 127005701 00	5	22,70
5,80	300	30	00 127005801 00	5	23,15
6,80	300	30	00 127006801 00	5	25,82
7,00	300	30	00 127007001 00	5	26,27
7,20	300	30	00 127007201 00	5	26,71
7,40	300	30	00 127007401 00	5	27,52



Metallbohrer HSS Sprint / HSS Super
Drills for metal HSS Sprint / HSS Super
Punte per metallo HSS Sprint / HSS Super

INDUSTRIEQUALITÄT INDUSTRIAL QUALITY QUALITÀ INDUSTRIALE



Spezialanschliff

Kein Ankörnen erforderlich

Special point shape

No center punching required

Affilatura speciale

bulino di centraggio non richiesto



Präzisionsgeschliffen

Precision ground

Rettificate di precisione



Rasche Spanabfuhr

durch oxidbeschichtete Spiralnut

Fast chip removal

due to oxide coated spiral flute

Veloce evacuazione truciolo

grazie al rivestimento di ossidazione sulle scanalature dell'elica



Morsekegelschaft

Morse taper shank

Cono Morse

D HSS Spiralbohrer mit Morsekegel, DIN 345 RN
Einsatzbereich:

Hochleistungsbohrer zum Bohren von legierten und unlegierten Stählen und Stahlguss, Grauguss, Temperguss, Kupferlegierungen, Neusilber, Graphit, Sinterisen.



Industriequalität
Industrial quality
Qualità industriale



Bruchsicher
Break-resistant
Resistente



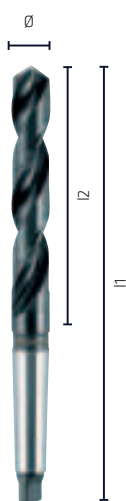
Präzise
Precise
Preciso

E HSS morse taper shank drills, DIN 345 RN
Range of application:

Premium quality twist drills for drilling steel and steel castings, alloy and plain carbon, grey iron castings, copper-alloys, nickel-silver, graphite and similar materials.

I Punte elicoidali HSS, cono morse, DIN 345 RN
Impiego:

Foratura di acciai legati, non legati, ghisa, ghisa grigia, ghisa malleabile, leghe rame, alpaca, grafite, acciai sinterizzati.



Einzelverpackung
Single packing
Imballo singolo



(1) Anschlag Form A > Ø 16,0 bis Ø 40,0 mm, Anschlag Form AC ≤ Ø 16,0 mm

(1) Point shape form A > Ø 16,0 to Ø 40,0 mm, Point shape form AC ≤ Ø 16,0 mm

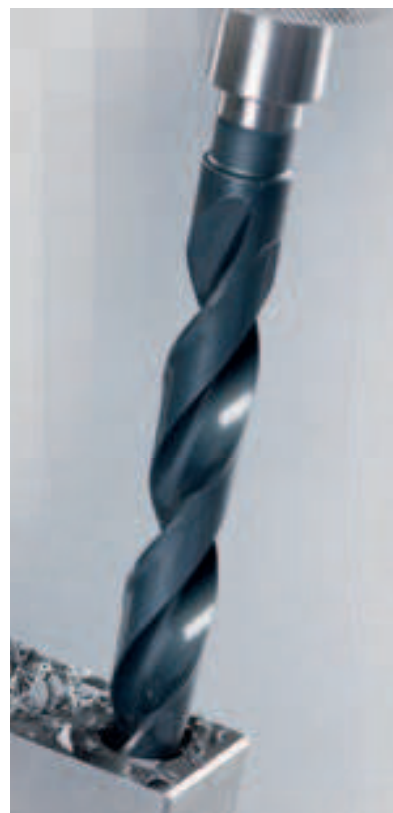
(1) Affilatura forma A > da Ø 16,0 a Ø 40,0 mm, Affilatura forma AC ≤ Ø 16,0 mm

Für unser umfangreiches Sortiment an HSS- und VHM-Werkzeugen fordern Sie bitte den MAYKESTAG-Katalog an!

For our extensive range of HSS and solid carbide cutting tools please request the MAYKESTAG catalogue!

Per il programma completo di utensili in HSS e metallo duro integrale richiedete il catalogo MAYKESTAG!

Ø mm	l1 mm	l2 mm	n	Code 202 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Stk. €/pc. % Gr. 3
5,00	133	52	1	00 20200500100	1	22,33
5,50	138	57	1	00 20200550100	1	21,99
6,00	138	57	1	00 20200600100	1	22,90
6,50	144	63	1	00 20200650100	1	22,33
7,00	150	69	1	00 20200700100	1	22,33
7,50	150	69	1	00 20200750100	1	22,33
8,00	156	75	1	00 20200800100	1	21,42
8,50	156	75	1	00 20200850100	1	24,39
9,00	162	81	1	00 20200900100	1	23,80
9,50	162	81	1	00 20200950100	1	26,13
9,80	168	87	1	00 20200980100	1	37,54
10,00	168	87	1	00 20201000100	1	24,39
10,20	168	87	1	00 20201020100	1	27,09
10,25	168	87	1	00 20201025100	1	31,46
10,50	168	87	1	00 20201050100	1	25,00
10,75	175	94	1	00 20201075100	1	30,92
11,00	175	94	1	00 20201100100	1	25,57
11,25	175	94	1	00 20201125100	1	29,14
11,50	175	94	1	00 20201150100	1	29,46
11,75	175	94	1	00 20201175100	1	30,33
12,00	182	101	1	00 20201200100	1	26,72
12,25	182	101	1	00 20201225100	1	30,92
12,50	182	101	1	00 20201250100	1	28,32
12,75	182	101	1	00 20201275100	1	30,92
13,00	182	101	1	00 20201300100	1	29,46



Metallbohrer HSS Sprint / HSS Super
Drills for metal HSS Sprint / HSS Super
Punte per metallo HSS Sprint / HSS Super

Einzelverpackung
Single packing
Imballo singolo

Ø mm	l1 mm	l2 mm	ψ	Code 202 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Stk. €/pc. (% Gr. 3)
13,25	189	108	1	00 20201325100	1	32,18
13,50	189	108	1	00 20201350100	1	33,40
13,75	189	108	1	00 20201375100	1	33,92
14,00	189	108	1	00 20201400100	1	30,92
14,25	212	114	2	00 20201425100	1	41,70
14,50	212	114	2	00 20201450100	1	32,18
14,75	212	114	2	00 20201475100	1	43,99
15,00	212	114	2	00 20201500100	1	34,49
15,25	218	120	2	00 20201525100	1	41,08
15,50	218	120	2	00 20201550100	1	36,92
15,75	218	120	2	00 20201575100	1	37,54
16,00	218	120	2	00 20201600100	1	36,92
16,25	223	125	2	00 20201625100	1	50,60
16,50	223	125	2	00 20201650100	1	39,84
16,75	223	125	2	00 20201675100	1	41,08
17,00	223	125	2	00 20201700100	1	41,70
17,25	228	130	2	00 20201725100	1	46,43
17,50	228	130	2	00 20201750100	1	42,29
17,75	228	130	2	00 20201775100	1	46,97
18,00	228	130	2	00 20201800100	1	44,68
18,25	233	135	2	00 20201825100	1	47,61
18,50	233	135	2	00 20201850100	1	48,14
18,75	233	135	2	00 20201875100	1	50,60
19,00	233	135	2	00 20201900100	1	48,14
19,25	238	140	2	00 20201925100	1	53,58
19,50	238	140	2	00 20201950100	1	55,35
19,75	238	140	2	00 20201975100	1	55,89
20,00	238	140	2	00 20202000100	1	51,21
20,25	243	145	2	00 20202025100	1	61,26
20,50	243	145	2	00 20202050100	1	54,21
20,75	243	145	2	00 20202075100	1	61,96
21,00	243	145	2	00 20202100100	1	57,72
21,25	248	150	2	00 20202125100	1	64,26
21,50	248	150	2	00 20202150100	1	66,08
21,75	248	150	2	00 20202175100	1	66,62
22,00	248	150	2	00 20202200100	1	64,26
22,25	248	150	2	00 20202225100	1	68,41
22,50	253	155	2	00 20202250100	1	68,99
22,75	253	155	2	00 20202275100	1	70,26
23,00	253	155	2	00 20202300100	1	75,53
23,50	276	155	3	00 20202350100	1	74,98
23,75	281	160	3	00 20202375100	1	91,63
24,00	281	160	3	00 20202400100	1	78,61
24,50	281	160	3	00 20202450100	1	81,52
24,75	281	160	3	00 20202475100	1	100,54
25,00	281	160	3	00 20202500100	1	86,83
25,25	286	165	3	00 20202525100	1	102,83
25,50	286	165	3	00 20202550100	1	89,81
25,75	286	165	3	00 20202575100	1	104,70
26,00	286	165	3	00 20202600100	1	99,97
26,50	286	165	3	00 20202650100	1	95,83
27,00	291	170	3	00 20202700100	1	99,34
27,50	291	170	3	00 20202750100	1	102,33
27,75	291	170	3	00 20202775100	1	129,80
28,00	291	170	3	00 20202800100	1	108,92
28,25	296	175	3	00 20202825100	1	133,20
28,50	296	175	3	00 20202850100	1	134,54

NEW

NEW

Einzelverpackung
Single packing
Imballo singolo

	Ø mm	l1 mm	l2 mm	ψ	Code 202 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Stk. €/pc. <small>(% Gr. 5)</small>
NEW	28,75	296	175	3	00 20202875100	1	135,76
	29,00	296	175	3	00 20202900100	1	118,36
	29,50	296	175	3	00 20202950100	1	121,44
	29,75	296	175	3	00 20202975100	1	138,06
NEW	30,00	296	175	3	00 20203000100	1	118,36
	30,25	301	180	3	00 20203025100	1	140,49
	30,50	301	180	3	00 20203050100	1	144,00
NEW	31,00	301	180	3	00 20203100100	1	140,49
	31,50	301	180	3	00 20203150100	1	159,53
	31,75	301	180	3	00 20203175100	1	162,91
	32,00	334	185	4	00 20203200100	1	147,64
	32,50	334	185	4	00 20203250100	1	170,21
	33,00	334	185	4	00 20203300100	1	159,53
	33,50	334	185	4	00 20203350100	1	176,15
	34,00	339	190	4	00 20203400100	1	182,10
	34,50	339	190	4	00 20203450100	1	201,14
	35,00	339	190	4	00 20203500100	1	185,62
	35,50	339	190	4	00 20203550100	1	214,24
	36,00	344	195	4	00 20203600100	1	198,71
	36,50	344	195	4	00 20203650100	1	223,72
	37,00	344	195	4	00 20203700100	1	217,77
	37,50	344	195	4	00 20203750100	1	246,28
	38,00	349	200	4	00 20203800100	1	230,88
	38,50	349	200	4	00 20203850100	1	246,28
	39,00	349	200	4	00 20203900100	1	249,79
	39,50	349	200	4	00 20203950100	1	315,31
	40,00	349	200	4	00 20204000100	1	263,01
	40,50	354	205	4	00 20204050100	1	327,20
	41,00	354	205	4	00 20204100100	1	281,95
NEW	41,50	354	205	4	00 20204150100	1	339,09
	42,00	354	205	4	00 20204200100	1	303,43
	42,50	354	205	4	00 20204250100	1	350,98
	43,00	359	210	4	00 20204300100	1	327,20
	44,00	359	210	4	00 20204400100	1	339,09
	45,00	359	210	4	00 20204500100	1	356,91
	46,00	364	215	4	00 20204600100	1	368,83
	47,00	364	215	4	00 20204700100	1	392,58
	48,00	369	220	4	00 20204800100	1	404,48
	49,00	369	220	4	00 20204900100	1	422,30
	50,00	369	220	4	00 20205000100	1	434,22
	51,00	412	225	5	00 20205100100	1	523,37
	52,00	412	225	5	00 20205200100	1	564,98
	53,00	412	225	5	00 20205300100	1	588,88
	54,00	417	230	5	00 20205400100	1	606,83
	55,00	417	230	5	00 20205500100	1	618,61
	56,00	417	230	5	00 20205600100	1	642,39
	57,00	422	235	5	00 20205700100	1	666,16
	58,00	422	235	5	00 20205800100	1	713,84
	59,00	422	235	5	00 20205900100	1	749,37
	60,00	422	235	5	00 20206000100	1	773,90
	65,00	432	245	5	00 20206500100	1	976,49
	70,00	437	250	5	00 20207000100	1	1.225,31



Metallbohrer HSS Sprint / HSS Super
Drills for metal HSS Sprint / HSS Super
Punte per metallo HSS Sprint / HSS Super

D Drehzahlen und Vorschübe

E Spindle speeds and feeds

I Velocità di taglio e avanzamento

Die angegebenen Schnittwertempfehlungen beziehen sich auf Standardanwendungen.

The recommended cutting data refer to standard applications.

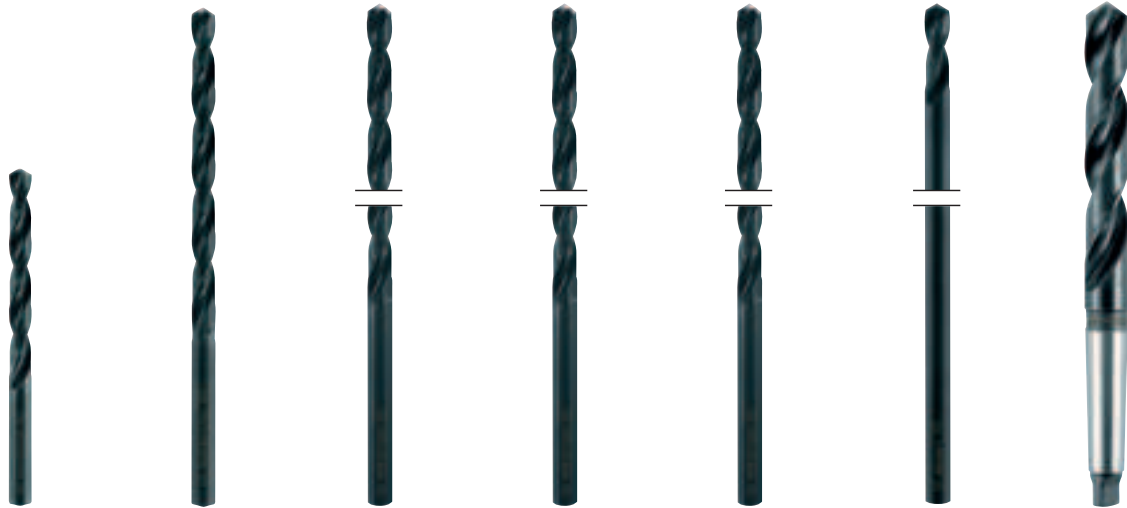
I parametri di lavoro consigliati si intendono per impieghi standard.

n: Drehzahl U/min
f: Vorschub mm/U








n: Spindle speed rpm
f: Feed mm/rev

n: Velocità di rotazione giri/min
f: Avanzamento mm/giro

MAYKESTAG



Code 100, 101, 111, 121, 122, 123-127, 202, 501, 601

Ø mm														
	n	f	n	f	n	f	n	f	n	f	n	f	n	f
1,0	9549	0,03	7958	0,02	7003	0,01	6366	0,02	14324	0,02	14324	0,02	4775	0,04
1,5	6366	0,04	5305	0,02	4669	0,01	4244	0,03	9549	0,04	9549	0,04	3183	0,04
2,0	4775	0,05	3979	0,03	3501	0,02	3183	0,04	7162	0,05	7162	0,05	2387	0,05
2,5	3820	0,06	3183	0,04	2801	0,03	2546	0,05	5730	0,06	5730	0,06	1910	0,06
3,0	3183	0,07	2653	0,04	2334	0,03	2122	0,06	4775	0,08	4775	0,08	1592	0,06
3,2	2984	0,08	2487	0,05	2188	0,04	1989	0,06	4476	0,08	4476	0,08	1492	0,06
3,5	2728	0,09	2274	0,05	2001	0,04	1819	0,07	4093	0,09	4093	0,09	1364	0,07
4,0	2387	0,10	1989	0,06	1751	0,05	1592	0,08	3581	0,11	3581	0,11	1194	0,07
4,5	2122	0,11	1768	0,06	1556	0,05	1415	0,09	3183	0,12	3183	0,12	1061	0,08
4,8	1989	0,12	1658	0,07	1459	0,06	1326	0,10	2984	0,13	2984	0,13	995	0,08
5,0	1910	0,12	1592	0,07	1401	0,06	1273	0,10	2865	0,14	2865	0,14	955	0,08
5,5	1736	0,13	1447	0,08	1273	0,07	1157	0,11	2604	0,15	2604	0,15	868	0,09
6,0	1592	0,15	1326	0,08	1167	0,07	1061	0,12	2387	0,15	2387	0,15	796	0,10
6,5	1469	0,16	1224	0,09	1077	0,08	979	0,13	2204	0,16	2204	0,16	735	0,11
7,0	1364	0,17	1137	0,09	1000	0,08	909	0,14	2046	0,17	2046	0,17	682	0,12
7,5	1273	0,19	1061	0,10	934	0,09	849	0,15	1910	0,17	1910	0,17	637	0,13
8,0	1194	0,20	995	0,10	875	0,09	796	0,16	1790	0,18	1790	0,18	597	0,14
9,0	1061	0,21	884	0,11	778	0,10	707	0,17	1592	0,19	1592	0,19	531	0,16
10,0	955	0,23	796	0,13	700	0,11	637	0,18	1432	0,20	1432	0,20	477	0,17
12,0	796	0,25	663	0,16	584	0,14	531	0,20	1194	0,22	1194	0,22	398	0,20
14,0	682	0,28	568	0,18	500	0,16	455	0,23	1023	0,26	1023	0,26	341	0,23
16,0	597	0,30	497	0,20	438	0,18	398	0,25	895	0,30	895	0,30	298	0,25
18,0	531	0,32	442	0,21	389	0,19	354	0,27	796	0,32	796	0,32	265	0,26
20,0	477	0,35	398	0,22	350	0,20	318	0,28	716	0,35	716	0,35	239	0,27
Kühlung Coolant Lubrificazione.	E		E		E		T/D/E		E/O		E		E/W/A	







E: Emulsion | Emulsion | Emulsione, O: Öl | Oil | Olio, T: trocken | dry | a secco, D: Druckluft | compressed air | pressione ad aria, W: Wasser | Water | Acqua, A: Luft | Air | Aria

HSS Super



Metallbohrer HSS Sprint / HSS Super
Drills for metal HSS Sprint / HSS Super
Punte per metallo HSS Sprint / HSS Super

Code 181, 301, 311, 321, 331, 371, 528, 551, 951, 952

Ø mm							GRAUGUSS CAST IRON GISHA CRIGIA							
	n	f	n	f	n	f	n	f	n	f	n	f	n	f
1.0	7003	0,03	6048	0,02	5411	0,01	4775	0,02	10823	0,02	10823	0,02	4775	0,04
1.5	4669	0,04	4032	0,02	3608	0,01	3183	0,03	7215	0,04	7215	0,04	3183	0,04
2.0	3501	0,05	3024	0,03	2706	0,02	2387	0,04	5411	0,05	5411	0,05	2387	0,05
2.5	2801	0,06	2419	0,04	2165	0,03	1910	0,05	4329	0,06	4329	0,06	1910	0,06
3.0	2334	0,07	2016	0,04	1804	0,03	1592	0,06	3608	0,08	3608	0,08	1592	0,06
3.2	2188	0,08	1890	0,05	1691	0,04	1492	0,06	3382	0,08	3382	0,08	1492	0,06
3.5	2001	0,09	1728	0,05	1546	0,04	1364	0,07	3092	0,09	3092	0,09	1364	0,07
4.0	1751	0,10	1512	0,06	1353	0,05	1194	0,08	2706	0,11	2706	0,11	1194	0,07
4.5	1556	0,11	1344	0,06	1203	0,05	1061	0,09	2405	0,12	2405	0,12	1061	0,08
4.8	1459	0,12	1260	0,07	1127	0,06	995	0,10	2255	0,13	2255	0,13	995	0,08
5.0	1401	0,12	1210	0,07	1082	0,06	955	0,10	2165	0,14	2165	0,14	955	0,08
5.5	1273	0,13	1100	0,08	984	0,07	868	0,11	1968	0,15	1968	0,15	868	0,09
6.0	1167	0,15	1008	0,08	902	0,07	796	0,12	1804	0,15	1804	0,15	796	0,10
6.5	1077	0,16	930	0,09	833	0,08	735	0,13	1665	0,16	1665	0,16	735	0,11
7.0	1000	0,17	864	0,09	773	0,08	682	0,14	1546	0,17	1546	0,17	682	0,12
7.5	934	0,19	806	0,10	722	0,09	637	0,15	1443	0,17	1443	0,17	637	0,13
8.0	875	0,20	756	0,10	676	0,09	597	0,16	1353	0,18	1353	0,18	597	0,14
9.0	778	0,21	672	0,11	601	0,10	531	0,17	1203	0,19	1203	0,19	531	0,16
10.0	700	0,23	605	0,13	541	0,11	477	0,18	1082	0,20	1082	0,20	477	0,17
12.0	584	0,25	504	0,16	451	0,14	398	0,20	902	0,22	902	0,22	398	0,20
14.0	500	0,28	432	0,18	387	0,16	341	0,23	773	0,26	773	0,26	341	0,23
16.0	438	0,30	378	0,20	338	0,18	298	0,25	676	0,30	676	0,30	298	0,25
18.0	389	0,32	336	0,21	301	0,19	265	0,27	601	0,32	601	0,32	265	0,26
20.0	350	0,35	302	0,22	271	0,20	239	0,28	541	0,35	541	0,35	239	0,27
Kühlung Coolant Lubrificazione.	E		E		E		T/D/E		E/O		E		E/W/A	

E: Emulsion | Emulsion | Emulsione, O: Öl | Oil | Olio, T: trocken | dry | a secco, D: Druckluft | compressed air | pressione ad aria, W: Wasser | Water | Acqua, A: Luft | Air | Aria

D Drehzahlen und Vorschübe

Die angegebenen Schnittwertempfehlungen beziehen sich auf Standardanwendungen.

n: Drehzahl U/min
f: Vorschub mm/U

E Spindle speeds and feeds

The recommended cutting data refer to standard applications.

n: Spindle speed rpm
f: Feed mm/rev

I Velocità di taglio e avanzamento








I parametri di lavoro consigliati si intendono per impieghi standard.

n: Velocità di rotazione giri/min
f: Avanzamento mm/giro

HSS Sprint



Code 614, 624, 634, 644, 674, 684, 734, 754

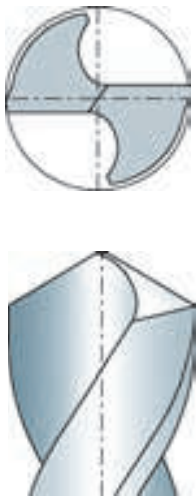
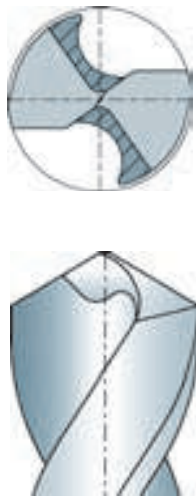
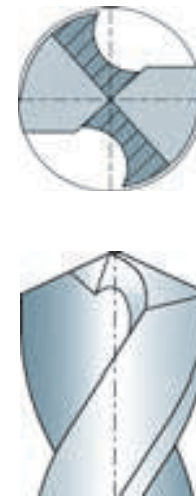
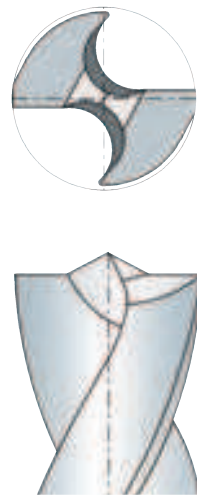
Ø mm														
	n	f	n	f	n	f	n	f	n	f	n	f	n	f
1,0	7003	0,03	6048	0,02	5411	0,01	4775	0,02	10823	0,02	10823	0,02	4775	0,04
1,5	4669	0,04	4032	0,02	3608	0,01	3183	0,03	7215	0,04	7215	0,04	3183	0,04
2,0	3501	0,05	3024	0,03	2706	0,02	2387	0,04	5411	0,05	5411	0,05	2387	0,05
2,5	2801	0,06	2419	0,04	2165	0,03	1910	0,05	4329	0,06	4329	0,06	1910	0,06
3,0	2334	0,07	2016	0,04	1804	0,03	1592	0,06	3608	0,08	3608	0,08	1592	0,06
3,2	2188	0,08	1890	0,05	1691	0,04	1492	0,06	3382	0,08	3382	0,08	1492	0,06
3,5	2001	0,09	1728	0,05	1546	0,04	1364	0,07	3092	0,09	3092	0,09	1364	0,07
4,0	1751	0,10	1512	0,06	1353	0,05	1194	0,08	2706	0,11	2706	0,11	1194	0,07
4,5	1556	0,11	1344	0,06	1203	0,05	1061	0,09	2405	0,12	2405	0,12	1061	0,08
4,8	1459	0,12	1260	0,07	1127	0,06	995	0,10	2255	0,13	2255	0,13	995	0,08
5,0	1401	0,12	1210	0,07	1082	0,06	955	0,10	2165	0,14	2165	0,14	955	0,08
5,5	1273	0,13	1100	0,08	984	0,07	868	0,11	1968	0,15	1968	0,15	868	0,09
6,0	1167	0,15	1008	0,08	902	0,07	796	0,12	1804	0,15	1804	0,15	796	0,10
6,5	1077	0,16	930	0,09	833	0,08	735	0,13	1665	0,16	1665	0,16	735	0,11
7,0	1000	0,17	864	0,09	773	0,08	682	0,14	1546	0,17	1546	0,17	682	0,12
7,5	934	0,19	806	0,10	722	0,09	637	0,15	1443	0,17	1443	0,17	637	0,13
8,0	875	0,20	756	0,10	676	0,09	597	0,16	1353	0,18	1353	0,18	597	0,14
9,0	778	0,21	672	0,11	601	0,10	531	0,17	1203	0,19	1203	0,19	531	0,16
10,0	700	0,23	605	0,13	541	0,11	477	0,18	1082	0,20	1082	0,20	477	0,17
12,0	584	0,25	504	0,16	451	0,14	398	0,20	902	0,22	902	0,22	398	0,20
14,0	500	0,28	432	0,18	387	0,16	341	0,23	773	0,26	773	0,26	341	0,23
16,0	438	0,30	378	0,20	338	0,18	298	0,25	676	0,30	676	0,30	298	0,25
18,0	389	0,32	336	0,21	301	0,19	265	0,27	601	0,32	601	0,32	265	0,26
20,0	350	0,35	302	0,22	271	0,20	239	0,28	541	0,35	541	0,35	239	0,27
Kühlung Coolant Lubrificazione.	E		E		E		T/D/E		E/O		E		E/W/A	

E: Emulsion | Emulsion | Emulsione, O: Öl | Oil | Olio, T: trocken | dry | a secco, D: Druckluft | compressed air | pressione ad aria, W: Wasser | Water | Acqua, A: Luft | Air | Aria

ⓐ Spitzenanschliffe

Ⓔ Point shapes

Ⓛ Tipi di affilature

			
<p>Kegeomantelanschliff, 118° Universeller Anschlag für viele Bohrarbeiten in Stahl- und Eisenwerkstoffen, Nichteisenmetallen, Kunststoffen und sonstigen Werkstoffen.</p> <p>Relieved cone, 118° <i>Universal point-shape for a lot of drilling applications in steel and iron, non ferritic-materials, plastics and other materials.</i></p> <p>Affilatura conoide, 118° <i>Affilatura universale per molteplici tipi di forature di acciai, materiali ferrosi, materiali non ferrosi, plastiche ed altri tipi di materiali.</i></p>	<p>Kreuzanschliff AC, 118° bzw. 130° Spezialanschliff für alle gängigen HSS Industriebohrer. Sehr gute Zentrierung und verbesserte Leistung durch die reduzierte Querschneide.</p> <p>Split Point AC, 118° or 130° <i>Special point-shape for all common industrial drill bits. Very good centering and improved performance by the reduced cross-cutting.</i></p> <p>Affilatura a diamante AC, 118° o 130° <i>Affilatura speciale per tutte le punte più comuni ad uso industriale. Centraggio ottimale e rendimento migliorato grazie alla riduzione del tagliente di riporto.</i></p>	<p>Kreuzanschliff C, 130° Spezialanschliff für HSS Co5 Industriebohrer für die Zerspänung von besonders zähen und harten Werkstoffen sowie nichtrostenden und Sonderwerkstoffen. Optimale Zentrierung und reduzierte Vorschubkraft durch maximale Querschneidenreduktion.</p> <p>Split Point C, 130° <i>Special point-shape for HSS Co5 industrial drill bits for the machining of particularly tough and hard materials as well as stainless steel and special materials. Optimal centering and reduced feed force by maximum cross-cutting reduction.</i></p> <p>Affilatura a diamante C, 130° <i>Affilatura speciale per punte in HSS Co5 di uso industriale adatte per lavorazioni su materiali particolarmente duri e resistenti, acciai inossidabili e materiali speciali. Centraggio ottimale e spinta di avanzamento ridotta grazie alla riduzione massima del tagliente di riporto.</i></p>	<p>Zentrierspitze, Anschlag E, 180° Spezialanschliff für Schweißpunktbohrer.</p> <p>Centering Point-Shape E, 180° <i>Special point-shape for spot weld drills.</i></p> <p>Affilatura a centrare, tipo E, 180° <i>Affilatura speciale punte per punti di saldatura.</i></p>



Metallbohrer HSS Sprint / HSS Super
Drills for metal HSS Sprint / HSS Super
Punte per metallo HSS Sprint / HSS Super

Selbstzentrierend
Self-centering
Autocentrante



0 **Stahlbohrer**

// HSS COBALT

E ***Drills for steel***

// HSS COBALT

I ***Punte per acciai***

// HSS COBALT

D Übersicht
Stahlbohrer
HSS Cobalt

E Overview
Drills for steel
HSS Cobalt
























































































I Sommario
Punte per acciai
HSS Cobalt



Norm / Standard	DIN 1897		DIN 338	
Name / Identificazione	HSS PZ-Cobalt	HSS PZ-Cobalt	MAYKESTAG	HSS Forte Cobalt
Typ / Type / Tipo	PZ	PZ	R-AS	Forte
Bohrtiefe / Depth of drilling / Profondità foro	3xd	3xd	5xd	8xd
Schneidstoff / Cutting material / Acciaio punta	HSS Co5	HSS Co5	HSS Co5	HSS Co5
Beschichtung / Coating / Rivestimento	TiN			
Spitzenwinkel / Lip angle / Angolo affilatura	130°	130°	130°	130°
Sonderanschiff / Special point shape / Affilatura speciale	C (≥ Ø 2,0 mm)	C (≥ Ø 2,0 mm)	C	AC (≥ Ø 2,0 mm)
Schaft / Shank / Codolo				
Ø mm	2,00-13,00	1,00-13,00	2,00-13,00	1,00-13,00
Code / Codice	907	901, 921	663	183, 611
Seite / Page / Pagina	163	163	166	169

Geeignet für / Suitable for / Adatte per

	Allgemeine Baustähle Structural steels Acciai da costruzione			
	Automatenstähle Free cutting steels Acciai automatici			
	Unlegierte Vergütungsstähle Unalloyed heat treatable steels Acciai non legati bonificati			
	Legierte Vergütungsstähle Alloyed heat treatable steels Acciai legati bonificati			
	Rostfreie Stähle Stainless steels Acciai inossidabili			
	Grauguss, Tempereguss Grey cast iron, malleable cast iron Ghisa grigia, ghisa malleabile			
	Titan- und Titanlegierungen Titanium and titanium alloys Titanio e leghe di Titanio			
	Kupfer, Messing Copper, brass Rame, ottone			
	Aluminium Aluminium Alluminio			
	Kunststoffe Plastics Materie plastiche			

						
DIN 338			WN			
MAYKESTAG	HSS Cobalt	Hardox				
RN	RN	H				
5xd	5xd	3xd				
HSS Co5	HSS Co5	HSS Co5	HSS Co5	HSS Co5	HSS Co5	HSS Co5
TiN			TiN		TiN	
130°	130°	135°				
C (≥ Ø 2,0 mm)	C (≥ Ø 2,0 mm)	C	E	E	E	E
						
1,00-13,00	1,00-16,00	2,00-13,00	6,00-8,00	6,00-8,00	8,00	8,00
607	613, 623	628, 638	336	130, 330	334, 335	328, 329
172	174	177	178	178	178	178
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						
						



Stahlbohrer HSS Cobalt
Drills for steel HSS Cobalt
Punte per acciaio HSS Cobalt

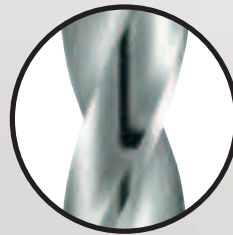
HSS PZ-COBALT



Selbstzentrierend
durch Spezialanschliff

Self-centering
thanks to special point shape

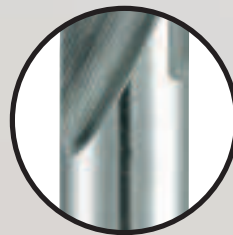
Autocentrante
grazie alla affilatura speciale



Noch stabiler
durch verstärkten Kerndurchmesser

More stable
due to re-inforced web

Veloce evacuazione truciolo
grazie al rivestimento di ossidazione
sulle scanalature dell'elica



Extra kurze Bauweise
für Handbohrmaschinen

Extra short design
for hand-held drills

Struttura ultra corta
per trapani manuali

D HSS Cobalt Spiralbohrer, extra kurz, DIN 1897 PZ
Einsatzbereich:

5% kobaltlegierter Spiralbohrer mit **verstärktem Kerndurchmesser**. Besonders geeignet für **zähe und harte Werkstoffe** wie rost- und säurebeständige Chrom-Nickelstähle. Durch die kurze Bauweise sehr gut für Handbohrmaschinen geeignet.



Industriequalität
Industrial quality
Qualità Industriale



Punktgenau
Highly accurate
Autocentranti



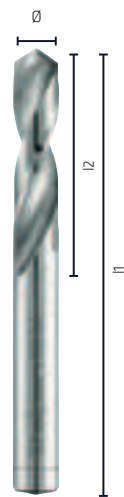
Stabil
Stabile
Stabile

E HSS Cobalt stub drills, DIN 1897 PZ
Range of application:

5% cobalt-alloyed high-efficiency drills with **re-inforced web**. Specially suitable for drilling stainless steel, acid-resisting steel, spring-steel. Best for hand held operations.

I Punte elicoidali HSS Cobalt, serie extra corta, DIN 1897 PZ
Impiego:

Punte elicoidali HSS 5% Cobalto **con nucleo rinforzato**, adatte per foratura di **materiali plastici**, acciai inox, acciai resistenti agli acidi, acciai al Nickel Cromo. Punte particolarmente stabili adatte per torni a revolver ed automatici.



130°

HSS Co5

DIN 1897

Typ/Type/Tipo
PZ

3xd

Kreuzanschliff
Split Point
Affilatura diamante
C⁽¹⁾

Oberfläche: blank/TIN
Surface: bright/TIN
Superficie: lucida/TIN

Plastiktasche
Plastic wallet
Confezione busta



Gewerbepack
Industrial packing
Confezione industriale



Einzelverpackung
Single packing
Imballo singolo



TIN

hohe Performance,
lange Standzeit
high performance,
long durability
alte rendimento,
lunga durata

Ø mm	l1 mm	l2 mm	Code 921			Code 901			Code 907			
			Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Stk. €/pc. % Gr. A	Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Stk. €/pc. % Gr. B	Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Stk. €/pc. % Gr. B	
			blank bright lucida			blank bright lucida			TIN			
1,00	26	6				00 90100100100	10	3,63				
1,10	28	7				00 90100110100	10	3,71				
1,20	30	8				00 90100120100	10	4,07				
1,30	30	8				00 90100130100	10	3,80				
1,40	32	9				00 90100140100	10	3,63				
1,50	32	9				00 90100150100	10	3,39				
1,60	34	10				00 90100160100	10	3,63				
1,70	34	10				00 90100170100	10	3,71				
1,80	36	11				00 90100180100	10	3,63				
1,90	36	11				00 90100190100	10	3,71				
2,00	38	12	00 92100200100	1	10	3,90	00 90100200100	10	3,06	00 90700200100	1	8,13
2,10	38	12				00 90100210100	10	3,88				
2,20	40	13				00 90100220100	10	3,88				
2,30	40	13				00 90100230100	10	3,88				
2,40	43	14				00 90100240100	10	4,00				
2,50	43	14	00 92100250100	1	10	4,11	00 90100250100	10	3,25	00 90700250100	1	8,71
2,60	43	14				00 90100260100	10	4,07				
2,70	46	16				00 90100270100	10	4,07				
2,80	46	16				00 90100280100	10	4,17	00 90700280100	1	8,71	
2,90	46	16				00 90100290100	10	4,17				
3,00	46	16	00 92100300100	1	10	4,11	00 90100300100	10	3,25	00 90700300100	1	8,94
3,10	49	18				00 90100310100	10	4,27				
3,20	49	18	00 92100320100	1	10	4,46	00 90100320100	10	3,63	00 90700320100	1	9,00
3,30	49	18	00 92100330100	1	10	4,46	00 90100330100	10	3,71	00 90700330100	1	9,22

⁽¹⁾ ≥ Ø 2,0 mm



Stahlbohrer HSS Cobalt
Drills for steel HSS Cobalt
Punte per acciai HSS Cobalt

			Plastiktasche Plastic wallet Confezione busta			Gewerbepack Industrial packing Confezione industriale			Einzelverpackung Single packing Imballo singolo			
NEW	Ø mm	l1 mm	l2 mm	Code 921	Inh.	€/Stk.	Code 901	Inh.	€/Stk.	Code 907	Inh.	€/Stk.
				Art.-Nr.	Cont.	€/pc. (% Gr. 4)	Art.-Nr.	Cont.	€/pc. (% Gr. 8)	Art.-Nr.	Cont.	€/pc. (% Gr. 8)
			blank bright lucida			blank bright lucida			TIN			
	3,40	52	20				00 90100340100	10	4,52	00 90700340100	1	9,04
	3,50	52	20	00 92100350100	1	10 4,46	00 90100350100	10	3,63	00 90700350100	1	9,04
	3,60	52	20				00 90100360100	10	4,59			
	3,70	52	20				00 90100370100	10	4,72			
	3,80	55	22				00 90100380100	10	4,72	00 90700380100	1	9,11
	3,90	55	22				00 90100390100	10	4,88			
	4,00	55	22	00 92100400100	1	10 4,77	00 90100400100	10	3,88	00 90700400100	1	9,24
	4,10	55	22				00 90100410100	10	4,88	00 90700410100	1	9,47
	4,20	55	22	00 92100420100	1	10 5,80	00 90100420100	10	4,98	00 90700420100	1	9,47
	4,30	58	24				00 90100430100	10	4,98	00 90700430100	1	9,24
	4,40	58	24				00 90100440100	10	5,09			
	4,50	58	24	00 92100450100	1	10 5,88	00 90100450100	10	5,09	00 90700450100	1	9,32
	4,60	58	24				00 90100460100	10	5,33			
	4,70	58	24				00 90100470100	10	5,33			
	4,80	62	26				00 90100480100	10	5,41			
	4,90	62	26				00 90100490100	10	5,64			
	5,00	62	26	00 92100500100	1	10 5,64	00 90100500100	10	4,82	00 90700500100	1	9,75
	5,10	62	26				00 90100510100	10	5,64	00 90700510100	1	9,82
	5,20	62	26				00 90100520100	10	5,73			
	5,30	62	26				00 90100530100	10	5,80			
	5,40	66	28				00 90100540100	10	6,25			
	5,50	66	28	00 92100550100	1	10 7,56	00 90100550100	10	6,80	00 90700550100	1	10,11
	5,60	66	28				00 90100560100	10	6,44			
	5,70	66	28				00 90100570100	10	6,44			
	5,80	66	28				00 90100580100	10	6,44			
	5,90	66	28				00 90100590100	10	6,44			
	6,00	66	28	00 92100600100	1	10 7,14	00 90100600100	10	6,35	00 90700600100	1	10,61
	6,10	70	31				00 90100610100	10	7,14			
	6,20	70	31				00 90100620100	10	7,14			
	6,30	70	31				00 90100630100	10	7,14			
	6,40	70	31				00 90100640100	10	7,79			
	6,50	70	31	00 92100650100	1	10 7,94	00 90100650100	10	7,14	00 90700650100	1	13,67
	6,60	70	31				00 90100660100	10	7,79			
	6,70	70	31				00 90100670100	10	7,79			
	6,80	74	34	00 92100680100	1	10 9,28	00 90100680100	10	8,54	00 90700680100	1	14,17
	6,90	74	34				00 90100690100	10	8,54			
	7,00	74	34	00 92100700100	1	10 8,31	00 90100700100	10	7,52	00 90700700100	1	14,32
	7,10	74	34				00 90100710100	10	10,25			
	7,20	74	34				00 90100720100	10	10,25			
	7,30	74	34				00 90100730100	10	10,25			
	7,40	74	34				00 90100740100	10	10,25			
	7,50	74	34	00 92100750100	1	10 8,73	00 90100750100	10	7,96	00 90700750100	1	14,69
	7,60	79	37				00 90100760100	10	12,22			
	7,70	79	37				00 90100770100	10	12,22			
	7,80	79	37				00 90100780100	10	12,22			
	7,90	79	37				00 90100790100	10	12,22			
	8,00	79	37	00 92100800100	1	10 10,62	00 90100800100	10	9,89	00 90700800100	1	15,75
	8,10	79	37				00 90100810100	10	12,22			
	8,20	79	37				00 90100820100	10	12,96	00 90700820100	1	16,57
	8,30	79	37				00 90100830100	10	12,96			
	8,40	79	37				00 90100840100	10	13,51			
	8,50	79	37	00 92100850100	1	10 10,56	00 90100850100	10	9,78	00 90700850100	1	16,65
	8,60	84	40				00 90100860100	10	14,49			
	8,70	84	40				00 90100870100	10	14,49			
	8,80	84	40				00 90100880100	10	15,50			
	8,90	84	40				00 90100890100	10	16,21			

			Plastiktasche Plastic wallet Confezione busta	Gewerbepack Industrial packing Confezione industriale	Einzelverpackung Single packing Imballo singolo						
Ø mm	l1 mm	l2 mm	Code 921	Inh.	€/Stk.	Code 901	Inh.	€/Stk.	Code 907	Inh.	€/Stk.
			Art.-Nr.	Cont.	€/pc. (% Gr. 4)	Art.-Nr.	Cont.	€/pc. (% Gr. 6)	Art.-Nr.	Cont.	€/pc. (% Gr. 6)
			blank bright lucida	blank bright lucida	TiN						
9,00	84	40	00 921009001 00	1 10	13,39	00 901009001 00	10	12,68	00 907009001 00	1	17,30
9,10	84	40				00 901009101 00	10	17,23			
9,20	84	40				00 901009201 00	10	18,22			
9,30	84	40				00 901009301 00	10	18,67			
9,40	84	40				00 901009401 00	10	20,47			
9,50	84	40	00 921009501 00	1 10	15,64	00 901009501 00	10	14,95	00 907009501 00	1	18,91
9,60	89	43				00 901009601 00	10	20,93			
9,70	89	43				00 901009701 00	10	20,93			
9,80	89	43				00 901009801 00	10	20,93			
9,90	89	43				00 901009901 00	10	20,93			
10,00	89	43	00 921010001 00	1 10	15,20	00 901010001 00	10	14,49	00 907010001 00	1	18,88
10,20	89	43	00 921010201 00	1 10	21,23	00 901010201 00	1	20,47	00 907010201 00	1	25,89
10,50	89	43				00 901010501 00	1	20,93	00 907010501 00	1	26,48
11,00	95	47				00 901011001 00	1	23,21	00 907011001 00	1	29,35
11,50	95	47				00 901011501 00	1	29,47	00 907011501 00	1	37,28
12,00	102	51				00 901012001 00	1	33,48	00 907012001 00	1	42,36
12,50	102	51				00 901012501 00	1	39,86	00 907012501 00	1	50,43
13,00	102	51				00 901013001 00	1	42,91	00 907013001 00	1	54,28



Stahlbohrer HSS Cobalt
Drills for steel HSS Cobalt
Punte per acciai HSS Cobalt

Set!

Siehe ab Seite 308
See from page 308
Vedere da pagina 308



D HSS Cobalt Spiralbohrer, kurz, DIN 338 R-AS

E HSS Cobalt jobber drills, DIN 338 R-AS

I Punte elicoidali HSS Cobalt, serie corta, DIN 338 R-AS

Einsatzbereich:

5% kobaltlegierter Spezialbohrer in sehr stabiler Bauweise für sehr schwer zerspanbare Werkstoffe wie **rost- und säurebeständige austenitische Stähle** sowie hitzebeständige Stähle.

Range of application:

5% cobalt-alloyed drills in a solid sturdy construction, specially suitable for **stainless austenitic steels** as well as heat resistant steels.

Impiego:

Punte al 5% Co, particolarmente stabili, adatte per la foratura di acciai di difficile lavorabilità, **quali acciai inox, acciai austenitici**, acciai resistenti al calore.



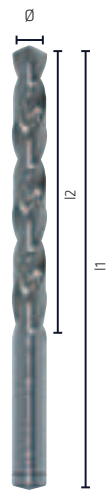
Rostfreie Stähle
Stainless steels
Acciai inossidabili



Bruchsicher
Break-resistant
Resistente



Industriequalität
Industrial quality
Qualità industriale



HSS Co5 **DIN 338**

Typ/Type/Tipo **R-AS** **130°**

Kreuzanschiff
Split Point
Affilatura diamante
C

5xd


Oberfläche: blank
Surface: bright
Superficie: lucida

Gewerbepack
Industrial packing
Confezione industriale



Ø mm	l1 mm	l2 mm	Code 663 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Stk. €/pc. % Gr. 8
2,00	49	24	00 663002001 00	10	4,29
2,10	49	24	00 663002101 00	10	5,35
2,20	53	27	00 663002201 00	10	5,35
2,30	53	27	00 663002301 00	10	5,35
2,40	57	30	00 663002401 00	10	5,42
2,50	57	30	00 663002501 00	10	4,46
2,60	57	30	00 663002601 00	10	5,64
2,70	61	33	00 663002701 00	10	5,64
2,80	61	33	00 663002801 00	10	5,74
2,90	61	33	00 663002901 00	10	5,74
3,00	61	33	00 663003001 00	10	4,46
3,10	65	36	00 663003101 00	10	5,80
3,20	65	36	00 663003201 00	10	5,03
3,30	65	36	00 663003301 00	10	5,10
3,40	70	39	00 663003401 00	10	6,15
3,50	70	39	00 663003501 00	10	5,03
3,60	70	39	00 663003601 00	10	6,35
3,70	70	39	00 663003701 00	10	6,44
3,80	75	43	00 663003801 00	10	6,44
3,90	75	43	00 663003901 00	10	6,80
4,00	75	43	00 663004001 00	10	5,35
4,10	75	43	00 663004101 00	10	6,80
4,20	75	43	00 663004201 00	10	6,87
4,30	80	47	00 663004301 00	10	6,87
4,40	80	47	00 663004401 00	10	7,08
4,50	80	47	00 663004501 00	10	6,96
4,60	80	47	00 663004601 00	10	7,34
4,70	80	47	00 663004701 00	10	7,41

Gewerbepack
Industrial packing
Confezione industriale

Ø	l1	l2	Code 663	Inh.	€/Stk.
mm	mm	mm	Art.-Nr.	Cont.	€/pc.
					
4,80	86	52	00 663004801 00	10	7,51
4,90	86	52	00 663004901 00	10	7,69
5,00	86	52	00 663005001 00	10	6,69
5,10	86	52	00 663005101 00	10	7,69
5,20	86	52	00 663005201 00	10	7,88
5,30	86	52	00 663005301 00	10	7,94
5,40	93	57	00 663005401 00	10	8,66
5,50	93	57	00 663005501 00	10	8,34
5,60	93	57	00 663005601 00	10	8,84
5,70	93	57	00 663005701 00	10	8,84
5,80	93	57	00 663005801 00	10	8,84
5,90	93	57	00 663005901 00	10	8,84
6,00	93	57	00 663006001 00	10	8,01
6,10	101	63	00 663006101 00	10	9,74
6,20	101	63	00 663006201 00	10	9,83
6,30	101	63	00 663006301 00	10	9,83
6,40	101	63	00 663006401 00	10	10,62
6,50	101	63	00 663006501 00	10	9,74
6,60	101	63	00 663006601 00	10	10,62
6,70	101	63	00 663006701 00	10	10,62
6,80	109	69	00 663006801 00	10	11,69
6,90	109	69	00 663006901 00	10	11,69
7,00	109	69	00 663007001 00	10	10,27
7,10	109	69	00 663007101 00	10	14,02
7,20	109	69	00 663007201 00	10	14,02
7,30	109	69	00 663007301 00	10	14,02
7,40	109	69	00 663007401 00	10	14,02
7,50	109	69	00 663007501 00	10	10,90
7,60	117	75	00 663007601 00	10	16,81
7,70	117	75	00 663007701 00	10	16,81
7,80	117	75	00 663007801 00	10	16,81
7,90	117	75	00 663007901 00	10	16,81
8,00	117	75	00 663008001 00	10	13,55
8,10	117	75	00 663008101 00	10	16,81
8,20	117	75	00 663008201 00	10	17,79
8,30	117	75	00 663008301 00	10	17,79
8,40	117	75	00 663008401 00	10	18,49
8,50	117	75	00 663008501 00	10	13,39
8,60	125	81	00 663008601 00	10	19,83
8,70	125	81	00 663008701 00	10	19,83
8,80	125	81	00 663008801 00	10	21,28
8,90	125	81	00 663008901 00	10	22,24
9,00	125	81	00 663009001 00	10	17,41
9,10	125	81	00 663009101 00	10	23,57
9,20	125	81	00 663009201 00	10	25,01
9,30	125	81	00 663009301 00	10	25,60
9,40	125	81	00 663009401 00	10	28,03
9,50	125	81	00 663009501 00	10	20,54
9,60	133	87	00 663009601 00	10	28,66
9,70	133	87	00 663009701 00	10	28,66
9,80	133	87	00 663009801 00	10	28,66
9,90	133	87	00 663009901 00	10	28,66
10,00	133	87	00 663010001 00	10	19,83
10,20	133	87	00 663010201 00	5	28,03
10,50	133	87	00 663010501 00	5	28,66
11,00	142	94	00 663011001 00	5	31,81
11,50	142	94	00 663011501 00	5	40,36
12,00	151	101	00 663012001 00	5	45,88
12,50	151	101	00 663012501 00	5	54,68
13,00	151	101	00 663013001 00	5	58,78



Stahlbohrer HSS Cobalt
Drills for steel HSS Cobalt
Punte per acciai HSS Cobalt



HSS FORTE COBALT



Selbstzentrierend
durch Spezialanschliff

Self-centering
thanks to special point shape

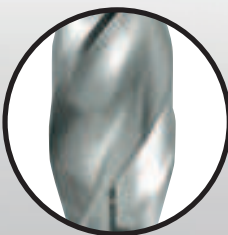
Autocentrante
grazie all'affilatura speciale



Noch härter
durch Nitro-oxidierte Fase

Even harder
thanks to nitro-oxidized chamfer

Ancora piu' resistenti
grazie alle fascette nitrurate



Tieflochbohrer
durch große Spanräume (6 bis 8 x D)

Deep hole twist drill
thanks to big chip spaces (6 to 8 x D)

Punta per forature profonde
grazie alle ampie scanalature per evacuazione del truciolo (da 6 a 8 x D)



D HSS Cobalt Spiralbohrer, kurz, DIN 338 Forte
Einsatzbereich:

5% kobaltlegierter Spiralbohrer mit sehr **hoher thermischer Belastbarkeit**. Durch spezielle Nutausbildung bei schlechter Spanabfuhr bzw. für **größere Bohrtiefen** geeignet. Für Werkstoffe mit einer Festigkeit bis 1.300 N/mm².



Schneller
Faster
Veloce



Tiefer
Deeper
Foratura profonda



Punktgenau
Highly accurate
Autocentranti

E HSS Cobalt jobber drills, DIN 338 Forte
Range of application:

5% cobalt-alloyed jobber drills with an extremely sturdy construction (re-inforced web) for **drilling under difficult conditions** e. g. poor chipremoval and **deep holes**, for use in steel and cast-iron with tensile strength up to 1.300 N/mm².

I Punte elicoidali HSS Cobalt, serie corta, DIN 338 Forte
Impiego:

Punte elicoidali HSS 5% Cobalto particolarmente **resistenti al calore**. Adatte - grazie alle fascette nitrate - per lavorazioni con difficile scarico dei trucioli, **fori profondi**, di materiali con R fino a 1.300 N/mm².

HSS Co5

DIN 338

Typ/Type/Tipo
Forte

130°

Kreuzanschliff
Split Point
Affilatura diamante
AC⁽¹⁾

8.d

Oberfläche: fasennitriert⁽²⁾
Surface: nitrided lands⁽²⁾
Superficie: fascette nitrate⁽²⁾


Plastiktasche
Plastic wallet
Confezione busta

Gewerbepack
Industrial packing
Confezione industriale

Ø mm	l1 mm	l2 mm	Code 183 Art.-Nr.	Inh. Cont.		€/Stk. €/pc. % Gr. 4	Code 611 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Stk. €/pc. % Gr. 6
1,00	34	12	00 183001001 00	1	10	4,85	00 611001001 00	10	4,00
1,10	36	14					00 611001101 00	10	4,00
1,20	38	16					00 611001201 00	10	4,43
1,30	38	16					00 611001301 00	10	4,17
1,40	40	18					00 611001401 00	10	4,00
1,50	40	18	00 183001501 00	1	10	4,54	00 611001501 00	10	3,71
1,60	43	20					00 611001601 00	10	4,00
1,70	43	20					00 611001701 00	10	4,07
1,80	46	22					00 611001801 00	10	4,00
1,90	46	22					00 611001901 00	10	4,07
2,00	49	24	00 183002001 00	1	10	4,22	00 611002001 00	10	3,39
2,10	49	24					00 611002101 00	10	4,27
2,20	53	27					00 611002201 00	10	4,27
2,30	53	27					00 611002301 00	10	4,27
2,40	57	30					00 611002401 00	10	4,35
2,50	57	30	00 183002501 00	1	10	4,40	00 611002501 00	10	3,53
2,60	57	30					00 611002601 00	10	4,43
2,70	61	33					00 611002701 00	10	4,43
2,80	61	33					00 611002801 00	10	4,52
2,90	61	33					00 611002901 00	10	4,52
3,00	61	33	00 183003001 00	1	10	4,40	00 611003001 00	10	3,53
3,10	65	36					00 611003101 00	10	4,59
3,20	65	36	00 183003201 00	1	10	4,85	00 611003201 00	10	4,00
3,30	65	36	00 183003301 00	1	10	4,85	00 611003301 00	10	4,00
3,40	70	39					00 611003401 00	10	4,98

⁽¹⁾ ≥ Ø 2,0 mm | ⁽²⁾ ≥ Ø 3,0 mm

Stahlbohrer HSS Cobalt
 Drills for steel HSS Cobalt
 Punte per acciai HSS Cobalt

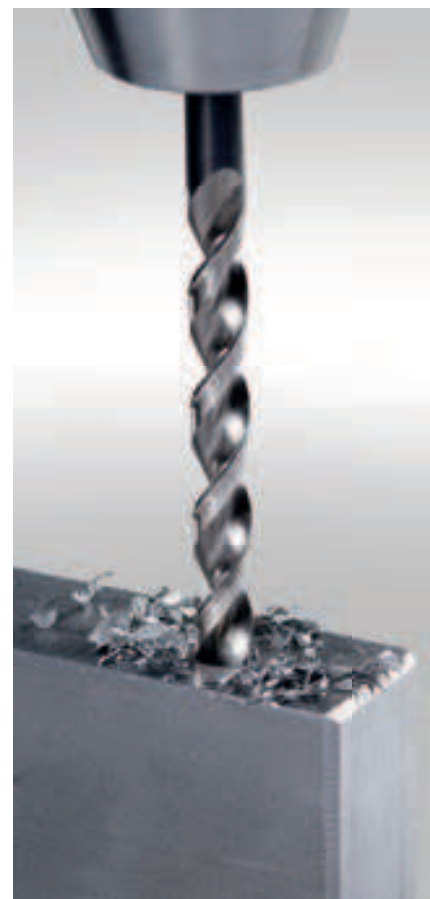
			Plastiktasche Plastic wallet Confezione busta				Gewerbepack Industrial packing Confezione industriale			
Ø	l1	l2	Code 183	Inh.		€/Stk. €/pc. (% Gr. 4)	Code 611	Inh.	€/Stk. €/pc. (% Gr. 6)	
mm	mm	mm	Art.-Nr.	Cont.			Art.-Nr.	Cont.		
3,50	70	39	00 183003501 00	1	10	4,85	00 611003501 00	10	4,00	
3,60	70	39					00 611003601 00	10	5,09	
3,70	70	39					00 611003701 00	10	5,09	
3,80	75	43					00 611003801 00	10	5,16	
3,90	75	43					00 611003901 00	10	5,33	
4,00	75	43	00 183004001 00	1	10	5,10	00 611004001 00	10	4,27	
4,10	75	43					00 611004101 00	10	5,33	
4,20	75	43	00 183004201 00	1	10	6,25	00 611004201 00	10	5,41	
4,30	80	47					00 611004301 00	10	5,41	
4,40	80	47					00 611004401 00	10	5,54	
4,50	80	47	00 183004501 00	1	10	6,35	00 611004501 00	10	5,54	
4,60	80	47					00 611004601 00	10	5,80	
4,70	80	47					00 611004701 00	10	5,88	
4,80	86	52					00 611004801 00	10	5,88	
4,90	86	52					00 611004901 00	10	6,07	
5,00	86	52	00 183005001 00	1	10	6,07	00 611005001 00	10	5,25	
5,10	86	52					00 611005101 00	10	6,07	
5,20	86	52					00 611005201 00	10	6,15	
5,30	86	52					00 611005301 00	10	6,35	
5,40	93	57					00 611005401 00	10	6,87	
5,50	93	57	00 183005501 00	1	10	8,22	00 611005501 00	10	7,43	
5,60	93	57					00 611005601 00	10	6,97	
5,70	93	57					00 611005701 00	10	6,97	
5,80	93	57					00 611005801 00	10	6,97	
5,90	93	57					00 611005901 00	10	6,97	
6,00	93	57	00 183006001 00	1	10	7,69	00 611006001 00	10	6,87	
6,10	101	63					00 611006101 00	10	7,79	
6,20	101	63					00 611006201 00	10	7,79	
6,30	101	63					00 611006301 00	10	7,79	
6,40	101	63					00 611006401 00	10	8,54	
6,50	101	63	00 183006501 00	1	10	8,61	00 611006501 00	10	7,79	
6,60	101	63					00 611006601 00	10	8,54	
6,70	101	63					00 611006701 00	10	8,54	
6,80	109	69	00 183006801 00	1	10	10,01	00 611006801 00	10	9,23	
6,90	109	69					00 611006901 00	10	9,23	
7,00	109	69	00 183007001 00	1	10	9,02	00 611007001 00	10	8,24	
7,10	109	69					00 611007101 00	10	11,14	
7,20	109	69					00 611007201 00	10	11,14	
7,30	109	69					00 611007301 00	10	11,14	
7,40	109	69					00 611007401 00	10	11,14	
7,50	109	69	00 183007501 00	1	10	9,45	00 611007501 00	10	8,70	
7,60	117	75					00 611007601 00	10	13,34	
7,70	117	75					00 611007701 00	10	13,34	
7,80	117	75					00 611007801 00	10	13,34	
7,90	117	75					00 611007901 00	10	13,34	
8,00	117	75	00 183008001 00	1	10	11,51	00 611008001 00	10	10,78	
8,10	117	75					00 611008101 00	10	13,34	
8,20	117	75					00 611008201 00	10	14,13	
8,30	117	75					00 611008301 00	10	14,13	
8,40	117	75					00 611008401 00	10	14,67	
8,50	117	75					00 611008501 00	10	10,69	
8,60	125	81					00 611008601 00	10	15,76	
8,70	125	81					00 611008701 00	10	15,76	
8,80	125	81					00 611008801 00	10	16,85	
8,90	125	81					00 611008901 00	10	17,68	
9,00	125	81	00 183009001 00	1	10	14,56	00 611009001 00	10	13,87	
9,10	125	81					00 611009101 00	10	18,75	

			Plastiktasche <i>Plastic wallet</i> <i>Confezione busta</i>				Gewerbepack <i>Industrial packing</i> <i>Confezione industriale</i>		
Ø	l1	l2	Code 183	Inh.	€ /Stk. € /pc. <small>(% Gr. 4)</small>	Code 611	Inh.	€ /Stk. € /pc. <small>(% Gr. 8)</small>	
mm	mm	mm	Art.-Nr.	Cont.			Art.-Nr.		Cont.
9,20	125	81				00 611009201 00	10	19,85	
9,30	125	81				00 611009301 00	10	20,37	
9,40	125	81				00 611009401 00	10	22,28	
9,50	125	81				00 611009501 00	10	16,30	
9,60	133	87				00 611009601 00	10	22,82	
9,70	133	87				00 611009701 00	10	22,82	
9,80	133	87				00 611009801 00	10	22,82	
9,90	133	87				00 611009901 00	10	22,82	
10,00	133	87	00 183010001 00	1	10	16,46	00 611010001 00	10	15,76
10,20	133	87	00 183010201 00	1	10	22,96	00 611010201 00	5	22,28
10,50	133	87				00 611010501 00	5	22,82	
11,00	142	94	00 183011001 00	1	10	25,82	00 611011001 00	5	25,26
11,50	142	94				00 611011501 00	5	32,11	
12,00	151	101	00 183012001 00	1	10	36,83	00 611012001 00	5	36,42
12,50	151	101				00 611012501 00	5	43,57	
13,00	151	101	00 183013001 00	1	10	47,01	00 611013001 00	5	46,75

Set!



Siehe ab Seite 308
See from page 308
Vedere da pagina 308



Stahlbohrer HSS Cobalt
 Drills for steel HSS Cobalt
 Punte per acciai HSS Cobalt

D HSS Cobalt Spiralbohrer, kurz, DIN 338 RN, TiN Beschichtung

Einsatzbereich:

5% kobaltlegierter Spiralbohrer mit sehr hoher thermischer Belastbarkeit zum Bohren von Werkstoffen mit höherem Legierungsgehalt und Festigkeit über 800 N/mm².



Punktgenau
Highly accurate
Autocentranti



Bruchsicher
Break-resistant
Resistente



Industriequalität
Industrial quality
Qualità industriale

E HSS Cobalt jobber drills, DIN 338 RN, TiN coating

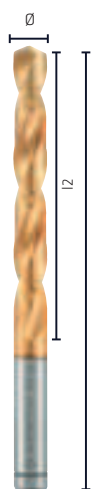
Range of application:

5% cobalt-alloyed jobber drills with high heat-resistance for drilling steels with tensile strength over 800 N/mm², specially suitable for high alloyed steels, bearing-steels, hot/cold-rolled steel. Ideal for stainless steel.

I Punte elicoidali HSS Cobalt, serie corta, DIN 338 RN, rivestimento TiN

Impiego:

Punte elicoidali HSS 5% Cobalto particolarmente resistenti al calore. Adatte per foratura di acciai altamente legati con R > 800 N/mm².



HSS Co5

DIN 338

Typ/Type/Tipo
RN

130°

Kreuzanschliff
Split Point
Affilatura diamante
C (1)

5xd

Oberfläche: TiN
Surface: TiN
Superficie: TiN

Einzelverpackung
Single packing
Imballo singolo



TiN

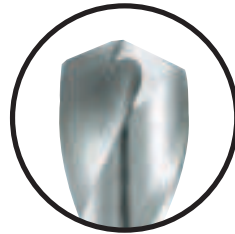
hohe Performance,
lange Standzeit
high performance,
long durability
alte rendimento,
lunga durata

NEW

Ø	l1	l2	Code 607	Inh.	€/Stk..
mm	mm	mm	Art.-Nr.	Cont.	€/pc.
					€ B. B.
1,00	34	12	00 607001001 00	1	7,47
1,10	36	14	00 607001101 00	1	7,47
1,50	40	18	00 607001501 00	1	7,32
1,60	43	20	00 607001601 00	1	7,47
2,00	49	24	00 607002001 00	1	6,69
2,50	57	30	00 607002501 00	1	7,12
3,00	61	33	00 607003001 00	1	7,12
3,20	65	36	00 607003201 00	1	8,34
3,30	65	36	00 607003301 00	1	8,40
3,50	70	39	00 607003501 00	1	8,01
4,00	75	43	00 607004001 00	1	8,60
4,20	75	43	00 607004201 00	1	9,21
4,50	80	47	00 607004501 00	1	9,35
5,00	86	52	00 607005001 00	1	10,34
5,50	93	57	00 607005501 00	1	10,79
6,00	93	57	00 607006001 00	1	11,44
6,50	101	63	00 607006501 00	1	13,70
6,80	109	69	00 607006801 00	1	15,67
7,00	109	69	00 607007001 00	1	15,42
7,50	109	69	00 607007501 00	1	15,65
8,00	117	75	00 607008001 00	1	17,82
8,50	117	75	00 607008501 00	1	19,19
9,00	125	81	00 607009001 00	1	19,95
9,50	125	81	00 607009501 00	1	20,74
10,00	133	87	00 607010001 00	1	23,06
10,20	133	87	00 607010201 00	1	25,50
10,50	133	87	00 607010501 00	1	25,69
11,00	142	94	00 607011001 00	1	27,99
11,50	142	94	00 607011501 00	1	33,82
12,00	151	101	00 607012001 00	1	38,40
12,50	151	101	00 607012501 00	1	45,87
13,00	151	101	00 607013001 00	1	49,31

(1) ≥ Ø 2,0 mm

HSS COBALT



Selbstzentrierend
durch Spezialanschliff

Self-centering
thanks to special point shape

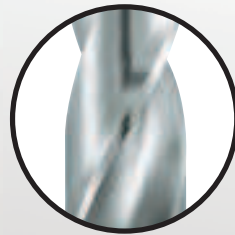
Autocentrante
grazie all'affilatura speciale



Bis 600° C
Bohren auch bei höchsten
Temperaturbelastungen

Up to 600° C
Drilling even with the highest
thermal stress

Fino a 600° C
forature anche ai piu' alti carichi
termici



Schnell
Durch speziellen Bohrerschiff
schneller Bohrfortschritt und bis
zu 50% weniger Vorschubdruck
erforderlich

Fast
Due to special drill grinding fast
drilling progress and up to 50%
less feed pressure required

Veloce
grazie alla speciale affilatura
avanzamento di foratura piu'
elevato e pressione richiesta fino
al 50% minore



D HSS Cobalt Spiralbohrer, kurz, DIN 338 RN

Einsatzbereich:

5% kobaltlegierter Spiralbohrer mit sehr hoher thermischer Belastbarkeit zum Bohren von Werkstoffen mit höherem Legierungsgehalt und Festigkeit über 800 N/mm².



Punktgenau
Highly accurate
Autocentranti



Bruchsicher
Break-resistant
Resistente



Industriequalität
Industrial quality
Qualità industriale

E HSS Cobalt jobber drills, DIN 338 RN

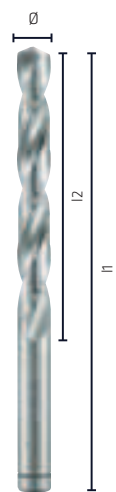
Range of application:

5% cobalt-alloyed jobber drills with high heat-resistance for drilling steels with tensile strength over 800 N/mm², specially suitable for high alloyed steels, bearing-steels, hot/cold-rolled steel. Ideal for stainless steel.

I Punta elicoidali HSS Cobalt, serie corta, DIN 338 RN

Impiego:

Punte elicoidali HSS 5% Cobalto particolarmente resistenti al calore. Adatte per foratura di acciai altamente legati con R > 800 N/mm².



HSS Co5 **DIN 338**

Typ/Type/Tipo **130°**
RN

Kreuzanschliff
Split Point
Affilatura diamante
C⁽¹⁾

5xd

Oberfläche: blank
Surface: bright
Superficie: lucida

Plastiktasche
Plastic wallet
Confezione busta



Gewerbepack
Industrial packing
Confezione industriale



Ø mm	Ø inch	L1 mm	L2 mm	Code 623 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€ /Stk. €/pc. (% Gr. 4)	Code 613 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€ /Stk. €/pc. (% Gr. 6)	
1,00		34	12	00 623001001 00	1	10	4,21	00 613001001 00	10	3,39
1,10		36	14					00 613001101 00	10	3,39
1,19	3/64	38	16					00 613001191 00	10	3,63
1,20		38	16					00 613001201 00	10	3,71
1,30		38	16					00 613001301 00	10	3,53
1,40		40	18					00 613001401 00	10	3,39
1,50		40	18	00 623001501 00	1	10	3,89	00 613001501 00	10	3,06
1,59	1/16	43	20					00 613001591 00	10	3,39
1,60		43	20					00 613001601 00	10	3,39
1,70		43	20					00 613001701 00	10	3,47
1,80		46	22					00 613001801 00	10	3,39
1,90		46	22					00 613001901 00	10	3,47
1,98	5/64	49	24					00 613001981 00	10	3,39
2,00		49	24	00 623002001 00	1	10	3,63	00 613002001 00	10	2,80
2,10		49	24					00 613002101 00	10	3,63
2,20		53	27					00 613002201 00	10	3,63
2,30		53	27					00 613002301 00	10	3,63
2,38	3/32	57	30					00 613002381 00	10	3,16
2,40		57	30					00 613002401 00	10	3,63
2,50		57	30	00 623002501 00	1	10	3,82	00 613002501 00	10	3,01
2,60		57	30					00 613002601 00	10	3,71
2,70		61	33					00 613002701 00	10	3,71
2,78	7/64	61	33					00 613002781 00	10	3,39
2,80		61	33					00 613002801 00	10	3,80
2,90		61	33					00 613002901 00	10	3,80

⁽¹⁾ ≥ Ø 2,0 mm

Plastiktasche
Plastic wallet
Confezione busta

Gewerbepack
Industrial packing
Confezione industriale


Ø mm	Ø inch	l1 mm	l2 mm	Code 623 Art.-Nr.	Inh. Cont.		€/Stk. €/pc. <small>(1/4 Gr. 4)</small>	Code 613 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Stk. €/pc. <small>(1/4 Gr. 8)</small>
3,00		61	33	00 623003001 00	1	10	3,82	00 613003001 00	10	3,01
3,10		65	36					00 613003101 00	10	3,88
3,17	1/8	65	36					00 613003171 00	10	3,06
3,20		65	36	00 623003201 00	1	10	4,21	00 613003201 00	10	3,39
3,30		65	36	00 623003301 00	1	10	4,21	00 613003301 00	10	3,39
3,40		70	39					00 613003401 00	10	4,17
3,50		70	39	00 623003501 00	1	10	4,21	00 613003501 00	10	3,39
3,57	9/64	70	39					00 613003571 00	10	3,80
3,60		70	39					00 613003601 00	10	4,27
3,70		70	39					00 613003701 00	10	4,27
3,80		75	43					00 613003801 00	10	4,35
3,90		75	43					00 613003901 00	10	4,52
3,97	5/32	75	43					00 613003971 00	10	4,17
4,00		75	43	00 623004001 00	1	10	4,44	00 613004001 00	10	3,63
4,10		75	43					00 613004101 00	10	4,52
4,20		75	43	00 623004201 00	1	10	5,34	00 613004201 00	10	4,52
4,30		80	47					00 613004301 00	10	4,52
4,37	11/64	80	47					00 613004371 00	10	4,59
4,40		80	47					00 613004401 00	10	4,59
4,50		80	47	00 623004501 00	1	10	5,40	00 613004501 00	10	4,59
4,60		80	47					00 613004601 00	10	4,88
4,70		80	47					00 613004701 00	10	4,88
4,76	3/16	86	52					00 613004761 00	10	4,72
4,80		86	52					00 613004801 00	10	4,98
4,90		86	52					00 613004901 00	10	5,09
5,00		86	52	00 623005001 00	1	10	5,24	00 613005001 00	10	4,43
5,10		86	52					00 613005101 00	10	5,09
5,16	13/64	86	52					00 613005161 00	10	5,09
5,20		86	52					00 613005201 00	10	5,16
5,30		86	52					00 613005301 00	10	5,25
5,40		93	57					00 613005401 00	10	5,73
5,50		93	57	00 623005501 00	1	10	6,97	00 613005501 00	10	6,15
5,56	7/32	93	57					00 613005561 00	10	5,73
5,60		93	57					00 613005601 00	10	5,88
5,70		93	57					00 613005701 00	10	5,88
5,80		93	57					00 613005801 00	10	5,88
5,90		93	57					00 613005901 00	10	5,88
5,95	15/64	93	57					00 613005951 00	10	5,88
6,00		93	57	00 623006001 00	1	10	6,62	00 613006001 00	10	5,80
6,10		101	63					00 613006101 00	10	6,54
6,20		101	63					00 613006201 00	10	6,54
6,30		101	63					00 613006301 00	10	6,54
6,35	1/4	101	63					00 613006351 00	10	6,54
6,40		101	63					00 613006401 00	10	7,08
6,50		101	63	00 623006501 00	1	10	7,36	00 613006501 00	10	6,54
6,60		101	63					00 613006601 00	10	7,08
6,70		101	63					00 613006701 00	10	7,08
6,75	17/64	109	69					00 613006751 00	10	7,70
6,80		109	69	00 623006801 00	1	10	8,51	00 613006801 00	10	7,70
6,90		109	69					00 613006901 00	10	7,70
7,00		109	69	00 623007001 00	1	10	7,69	00 613007001 00	10	6,87
7,10		109	69					00 613007101 00	10	9,34
7,14	9/32	109	69					00 613007141 00	10	9,34
7,20		109	69					00 613007201 00	10	9,34
7,30		109	69					00 613007301 00	10	9,34
7,40		109	69					00 613007401 00	10	9,34
7,50		109	69	00 623007501 00	1	10	8,07	00 613007501 00	10	7,26
7,54	19/64	117	75					00 613007541 00	10	9,78
7,60		117	75					00 613007601 00	10	11,14



Stahlbohrer HSS Cobalt
Drills for steel HSS Cobalt
Punte per acciaio HSS Cobalt

Plastiktasche
Plastic wallet
Confezione busta

Gewerbepack
Industrial packing
Confezione industriale

Ø mm	Ø inch	l1 mm	l2 mm	Code 623			€/Stk. €/pc. % Gr. 4	Code 613		
				Art.-Nr.	Inh. Cont.			Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Stk. €/pc. % Gr. 8
7,70		117	75					00 61300770100	10	11,14
7,80		117	75					00 61300780100	10	11,14
7,90		117	75					00 61300790100	10	11,14
7,94	5/16	117	75					00 61300794100	10	11,14
8,00		117	75	00 623008001 00	1	10	9,87	00 61300800100	10	9,06
8,10		117	75					00 61300810100	10	11,14
8,20		117	75					00 61300820100	10	11,75
8,30		117	75					00 61300830100	10	11,75
8,33	21/64	117	75					00 61300833100	10	12,22
8,40		117	75					00 61300840100	10	12,22
8,50		117	75					00 61300850100	10	8,88
8,60		125	81					00 61300860100	10	13,17
8,70		125	81					00 61300870100	10	13,17
8,73	11/32	125	81					00 61300873100	10	13,59
8,80		125	81					00 61300880100	10	14,05
8,90		125	81					00 61300890100	10	14,78
9,00		125	81	00 623009001 00	1	10	12,45	00 61300900100	10	11,64
9,10		125	81					00 61300910100	10	15,70
9,13	23/64	125	81					00 61300913100	10	16,14
9,20		125	81					00 61300920100	10	16,59
9,30		125	81					00 61300930100	10	17,01
9,40		125	81					00 61300940100	10	18,60
9,50		125	81					00 61300950100	10	13,59
9,52	3/8	133	87					00 61300952100	10	15,70
9,60		133	87					00 61300960100	10	19,05
9,70		133	87					00 61300970100	10	19,05
9,80		133	87					00 61300980100	10	19,05
9,90		133	87					00 61300990100	10	19,05
9,92	25/64	133	87					00 61300992100	10	19,05
10,00		133	87	00 623010001 00	1	10	13,97	00 61301000100	10	13,17
10,20		133	87	00 623010201 00	1	5	19,41	00 61301020100	5	18,60
10,32	13/32	133	87					00 61301032100	5	15,86
10,50		133	87					00 61301050100	5	19,05
11,00		142	94	00 623011001 00	1	5	21,91	00 61301100100	5	21,09
11,11	7/16	142	94					00 61301111100	5	23,57
11,50		142	94					00 61301150100	5	26,73
11,51	29/64	142	94					00 61301151100	5	26,73
11,91	15/32	151	101					00 61301191100	5	30,35
12,00		151	101	00 623012001 00	1	5	31,17	00 61301200100	5	30,35
12,30	31/64	151	101					00 61301230100	5	36,27
12,50		151	101					00 61301250100	5	36,27
12,70	1/2	151	101					00 61301270100	5	36,27
13,00		151	101	00 623013001 00	1	5	39,79	00 61301300100	5	38,97
13,50		160	108					00 61301350100	1	44,91
14,00		160	108					00 61301400100	1	51,25
14,50		169	114					00 61301450100	1	63,01
15,00		169	114					00 61301500100	1	64,40
16,00		178	120					00 61301600100	1	78,00



D HSS Cobalt Spiralbohrer für INOX-Bleche und Hardox
Einsatzbereich:

Besonders geeignet für **zähe und harte Werkstoffe** wie rost- und säurebeständige Chrom-Nickelstähle, sowie sämtliche verschleißbeanspruchte Bauteile, überwiegend im Baugewerbe, wie z.B. HARDOX 400, HARDOX 500 sowie XAR 320 und XAR 400 und ähnliche Werkstoffe.



Industriequalität
Industrial quality
Qualità industriale



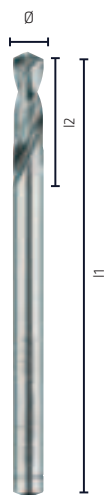
Punktgenau
Highly accurate
Autocentranti

E HSS Cobalt jobber drills for INOX sheet metals and Hardox
Range of application:

Specially suitable for drilling stainless steel, acid-resisting steel, spring-steel as well as **extremely hard materials** such as manganese steel, high-tensile fine grained machinery steel (e.g. Hardox 400, Hardox 500, XAR 320, XAR 400) and similar materials.

I Punte elicoidali HSS Cobalt per lamiere INOX ed Hardox
Impiego:

Particolarmente adatte per **materiali plastici**, duri quali acciai Nickel-Cromo resistenti alla corrosione ed agli acidi, anche per materiali sottoposti ad elevata usura nell'industria edile ad es. HARDOX 400, HARDOX 500 come XAR 320 e XAR 400 e materiali similari.



135°

HSS Co5
WN

 Typ / Type / Tipo
H
3xd

 Kreuzanschiff
Split Point
Affilatura diamante
C

 Oberfläche: blank
Surface: bright
Superficie: lucida

 Plastiktasche
Plastic wallet
Confezione busta

 Gewerbepack
Industrial packing
Confezione industriale


Ø mm	l1 mm	l2 mm	Code 628 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€ /Stk. €/pc. % Gr. B	Code 638 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€ /Stk. €/pc. % Gr. B	
2,00	49	12	00 628002001 00	1	10	3,85	00 638002001 00	10	3,36
2,50	57	14	00 628002501 00	1	10	3,85	00 638002501 00	10	3,36
3,00	61	16	00 628003001 00	1	10	4,22	00 638003001 00	10	3,85
3,20	65	18	00 628003201 00	1	10	4,32	00 638003201 00	10	4,00
3,30	65	18	00 628003301 00	1	10	4,32	00 638003301 00	10	4,00
3,50	70	20	00 628003501 00	1	10	4,45	00 638003501 00	10	4,08
4,00	75	22	00 628004001 00	1	10	5,88	00 638004001 00	10	5,54
4,20	75	22	00 628004201 00	1	10	5,88	00 638004201 00	10	5,54
4,50	80	24	00 628004501 00	1	10	6,14	00 638004501 00	10	5,77
5,00	86	26	00 628005001 00	1	10	6,51	00 638005001 00	10	6,14
5,50	93	28	00 628005501 00	1	10	6,85	00 638005501 00	10	6,51
6,00	93	28	00 628006001 00	1	10	7,35	00 638006001 00	10	6,96
6,50	101	31	00 628006501 00	1	10	7,46	00 638006501 00	10	7,09
6,80	109	34	00 628006801 00	1	10	8,55	00 638006801 00	10	8,31
7,00	109	34	00 628007001 00	1	10	8,55	00 638007001 00	10	8,17
7,50	109	34					00 638007501 00	5	8,51
8,00	117	37	00 628008001 00	1	10	10,69	00 638008001 00	5	10,33
8,50	117	37	00 628008501 00	1	10	11,53	00 638008501 00	5	11,28
9,00	125	40	00 628009001 00	1	10	12,39	00 638009001 00	5	12,13
9,50	125	40					00 638009501 00	5	14,03
10,00	133	43	00 628010001 00	1	10	14,53	00 638010001 00	5	14,42
10,20	133	43	00 628010201 00	1	10	15,35	00 638010201 00	5	15,35
10,50	133	43					00 638010501 00	5	16,15
11,00	142	47	00 628011001 00	1	10	17,65	00 638011001 00	5	17,54
11,50	142	47					00 638011501 00	5	21,43
12,00	151	51	00 628012001 00	1	10	21,28	00 638012001 00	5	21,12
12,50	151	51					00 638012501 00	5	24,19
13,00	151	51					00 638013001 00	5	23,15

NEW

NEW

NEW


 Stahlbohrer HSS Cobalt
Drills for steel HSS Cobalt
Punte per acciai HSS Cobalt

**D HSS Cobalt
Schweisspunktbohrer**

Einsatzbereich:

Spezialbohrer für Karosseriespengler. Zum einfachen Aufbohren von Schweißpunkten.



Präzise
Precise
Preciso



Bruchsicher
Break-resistant
Resistente



Industriequalität
Industrial quality
Qualità industriale

**E HSS Cobalt
spotweld drills**

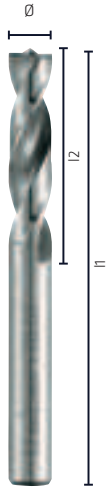


Range of application:

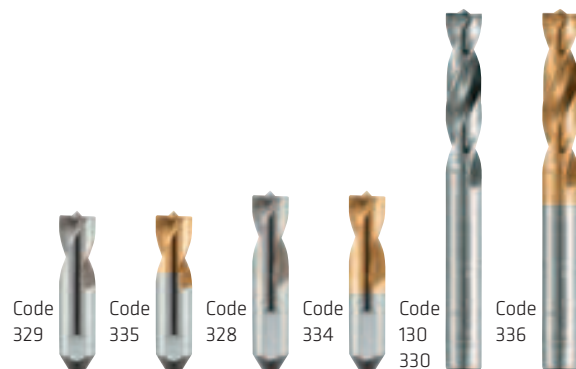
This high performance Spot Weld Drill possesses the ability to remove a spot weld without destroying the deeper sheet metal.

**I Punte elicoidali HSS Cobalt,
per punti di saldatura**

Impiego:

Punte speciali per carrozzeria: per facilitare la foratura di punti di saldatura.

   Kreuzanschiff Split Point Affilatura diamante E Oberfläche: blank/TiN Surface: bright/TiN Superficie: lucida/TiN			Plastiktasche Plastic wallet Confezione busta	Einzelverpackung Single packing Imballo singolo	Einzelverpackung Single packing Imballo singolo
Ø mm	l1 mm	l2 mm	Code 130 Inh. € /Stk. Art.-Nr. Cont. €/pc. blank bright lucida	Code 330 Inh. € /Stk. Art.-Nr. Cont. €/pc. blank bright lucida	Code 336 Inh. € /Stk. Art.-Nr. Cont. €/pc. TiN
6,00	80	38	00 130006001 00 1 10 10,90	00 330006001 00 1 10,39	00 336006001 00 1 22,80
8,00	80	38	00 130008001 00 1 10 13,20	00 330008001 00 1 12,78	00 336008001 00 1 25,14
Ø mm	l1 mm	l2 mm		Code 329 Inh. € /Stk. Art.-Nr. Cont. €/pc.	Code 335 Inh. € /Stk. Art.-Nr. Cont. €/pc.
8,00	40	18		00 329008001 00 1 22,01	00 335008001 00 1 34,40
Ø mm	l1 mm	l2 mm		Code 328 Inh. € /Stk. Art.-Nr. Cont. €/pc.	Code 334 Inh. € /Stk. Art.-Nr. Cont. €/pc.
8,00	44	20		00 328008001 00 1 24,13	00 334008001 00 1 36,64



D Drehzahlen und Vorschübe

E Spindle speeds and feeds

I Velocità di taglio e avanzamento

Die angegebenen Schnittwertempfehlungen beziehen sich auf Standardanwendungen.

The recommended cutting data refer to standard applications.

I parametri di lavoro consigliati si intendono per impieghi standard.

n: Drehzahl U/min
f: Vorschub mm/U

n: Spindle speed rpm
f: Feed mm/rev

n: Velocità di rotazione giri/min
f: Avanzamento mm/giro

HSS Cobalt



Code 130, 183, 328, 329, 330, 334, 335, 336, 607, 611, 613, 623, 628, 638, 663, 901, 907, 921

Ø mm	<400 N/mm ²		<850 N/mm ²		<1.100 N/mm ²		<1.300 N/mm ²		Inox	GRAUGUSS CAST IRON GISHA GRIGIA	Ti	Cu Ms Ni Zn	Alu	Other						
	n	f	n	f	n	f	n	f	n	f	n	f	n	f	n	f				
1,0	9549	0,03	7958	0,02	7003	0,01	3183	0,01	3820	0,01	6366	0,02	1751	0,01	14324	0,02	14324	0,02	4775	0,04
1,5	6366	0,04	5305	0,02	4669	0,01	2122	0,02	2546	0,02	4244	0,03	1167	0,02	9549	0,04	9549	0,04	3183	0,04
2,0	4775	0,05	3979	0,03	3501	0,02	1592	0,02	1910	0,02	3183	0,04	875	0,02	7162	0,05	7162	0,05	2387	0,05
2,5	3820	0,06	3183	0,04	2801	0,03	1273	0,03	1528	0,03	2546	0,05	700	0,03	5730	0,06	5730	0,06	1910	0,06
3,0	3183	0,07	2653	0,04	2334	0,03	1061	0,03	1273	0,03	2122	0,06	584	0,03	4775	0,08	4775	0,08	1592	0,06
3,2	2984	0,08	2487	0,05	2188	0,04	995	0,03	1194	0,03	1989	0,06	547	0,03	4476	0,08	4476	0,08	1492	0,06
3,5	2728	0,09	2274	0,05	2001	0,04	909	0,04	1091	0,04	1819	0,07	500	0,04	4093	0,09	4093	0,09	1364	0,07
4,0	2387	0,10	1989	0,06	1751	0,05	796	0,04	955	0,04	1592	0,08	438	0,04	3581	0,11	3581	0,11	1194	0,07
4,5	2122	0,11	1768	0,06	1556	0,05	707	0,05	849	0,05	1415	0,09	389	0,05	3183	0,12	3183	0,12	1061	0,08
4,8	1989	0,12	1658	0,07	1459	0,06	663	0,05	796	0,05	1326	0,10	365	0,05	2984	0,13	2984	0,13	995	0,08
5,0	1910	0,12	1592	0,07	1401	0,06	637	0,05	764	0,05	1273	0,10	350	0,05	2865	0,14	2865	0,14	955	0,08
5,5	1736	0,13	1447	0,08	1273	0,07	579	0,06	694	0,06	1157	0,11	318	0,06	2604	0,15	2604	0,15	868	0,09
6,0	1592	0,15	1326	0,08	1167	0,07	531	0,06	637	0,06	1061	0,12	292	0,06	2387	0,15	2387	0,15	796	0,10
6,5	1469	0,16	1224	0,09	1077	0,08	490	0,07	588	0,07	979	0,13	269	0,07	2204	0,16	2204	0,16	735	0,11
7,0	1364	0,17	1137	0,09	1000	0,08	455	0,07	546	0,07	909	0,14	250	0,07	2046	0,17	2046	0,17	682	0,12
7,5	1273	0,19	1061	0,10	934	0,09	424	0,08	509	0,08	849	0,15	233	0,08	1910	0,17	1910	0,17	637	0,13
8,0	1194	0,20	995	0,10	875	0,09	398	0,08	477	0,08	796	0,16	219	0,08	1790	0,18	1790	0,18	597	0,14
9,0	1061	0,21	884	0,11	778	0,10	354	0,09	424	0,09	707	0,17	195	0,09	1592	0,19	1592	0,19	531	0,16
10,0	955	0,23	796	0,13	700	0,11	318	0,10	382	0,10	637	0,18	175	0,10	1432	0,20	1432	0,20	477	0,17
12,0	796	0,25	663	0,16	584	0,14	265	0,12	318	0,12	531	0,20	146	0,12	1194	0,22	1194	0,22	398	0,20
14,0	682	0,28	568	0,18	500	0,16	227	0,13	273	0,13	455	0,23	125	0,13	1023	0,26	1023	0,26	341	0,23
16,0	597	0,30	497	0,20	438	0,18	199	0,14	239	0,14	398	0,25	109	0,14	895	0,30	895	0,30	298	0,25
18,0	531	0,32	442	0,21	389	0,19	177	0,15	212	0,15	354	0,27	97	0,15	796	0,32	796	0,32	265	0,26
20,0	477	0,35	398	0,22	350	0,20	159	0,16	191	0,16	318	0,28	88	0,16	716	0,35	716	0,35	239	0,27
Kühlung Coolant Lubrificazione	E		E		E		E/O		E		T/D/E		O		E/O		E		E/W/A	

E: Emulsion | Emulsion | Emulsione, O: Öl | Oil | Olio, T: trocken | dry | a secco, D: Druckluft | compressed air | pressione ad aria, W: Wasser | Water | Acqua, A: Luft | Air | Aria

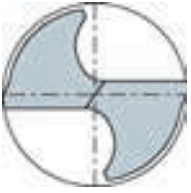
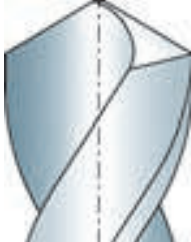
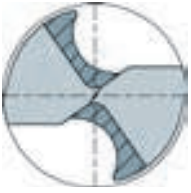

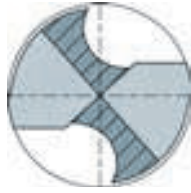

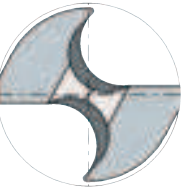



Stahlbohrer HSS Cobalt
Drills for steel HSS Cobalt
Punte per acciai HSS Cobalt

D Spitzenanschliffe

E Point shapes

I Tipi di affilature

 	 	 	 
<p>Kegelmantelanschliff, 118° Universeller Anschliff für viele Bohrarbeiten in Stahl- und Eisenwerkstoffen, Nichteisenmetallen, Kunststoffen und sonstigen Werkstoffen.</p> <p>Relieved cone, 118° <i>Universal point-shape for a lot of drilling applications in steel and iron, non ferritic-materials, plastics and other materials.</i></p> <p>Affilatura conoide, 118° <i>Affilatura universale per molteplici tipi di forature di acciai, materiali ferrosi, materiali non ferrosi, plastiche ed altri tipi di materiali.</i></p>	<p>Kreuzanschliff AC, 118° bzw. 130° Spezialanschliff für alle gängigen HSS Industriebohrer. Sehr gute Zentrierung und verbesserte Leistung durch die reduzierte Querschneide.</p> <p>Split Point AC, 118° or 130° <i>Special point-shape for all common industrial drill bits. Very good centering and improved performance by the reduced cross-cutting.</i></p> <p>Affilatura a diamante AC, 118° o 130° <i>Affilatura speciale per tutte le punte più comuni ad uso industriale. Centraggio ottimale e rendimento migliorato grazie alla riduzione del tagliente di riporto.</i></p>	<p>Kreuzanschliff C, 130° Spezialanschliff für HSS Co5 Industriebohrer für die Zerspänung von besonders zähen und harten Werkstoffen sowie nichtrostenden und Sonderwerkstoffen. Optimale Zentrierung und reduzierte Vorschubkraft durch maximale Querschneidenreduktion.</p> <p>Split Point C, 130° <i>Special point-shape for HSS Co5 industrial drill bits for the machining of particularly tough and hard materials as well as stainless steel and special materials. Optimal centering and reduced feed force by maximum cross-cutting reduction.</i></p> <p>Affilatura a diamante C, 130° <i>Affilatura speciale per punte in HSS Co5 di uso industriale adatte per lavorazioni su materiali particolarmente duri e resistenti, acciai inossidabili e materiali speciali. Centraggio ottimale e spinta di avanzamento ridotta grazie alla riduzione massima del tagliente di riporto.</i></p>	<p>Zentrierspitze, Anschliff E, 180° Spezialanschliff für Schweißpunktbohrer.</p>

Stahlbohrer HSS Cobalt
Drills for steel HSS Cobalt
Punte per acciai HSS Cobalt



**13 Typen,
6 verschiedene Zahnformen**

13 types, 6 different cutting profiles

13 tipi, 6 differenti tagli



① Hartmetall Werkzeuge

// VOLLHARTMETALL-BOHRER

// VOLLHARTMETALL-SENKER

// HARTMETALL-FRÄSSTIFTE

② *Tungsten carbide tools*

// SOLID CARBIDE DRILLS

// SOLID CARBIDE COUNTERSINKS

// TUNGSTEN CARBIDE ROTARY BURRS

③ *Metallo duro utensili*

// PUNTE ELICOIDALI IN METALLO DURO INTEGRALE

// SVASATORI IN METALLO DURO INTEGRALE

// FRESE ROTATIVE IN METALLO DURO

D Übersicht
VHM-Bohrer
und -Senker

E Overview
Solid carbide drills
and countersinks

I Sommario
Punte e svasatori in
metallo duro integrale



Norm / Standard	DIN 6539		DIN 338		DIN 335	
Typ / Type / Tipo	N	N	N	N	Form C	Form C
Bohrtiefe / Depth of drilling / Profondità foro	3xd	3xd	5xd	5xd		
Schneidstoff / Cutting material / Acciaio punta	VHM/Carbide/MDI	VHM/Carbide/MDI	VHM/Carbide/MDI	VHM/Carbide/MDI	VHM/Carbide/MDI	VHM/Carbide/MDI
Beschichtung / Coating / Rivestimento	ALUNIT®		ALUNIT®		ALUNIT®	
Spitzenwinkel / Lip angle / Angolo affilatura	118°	118°	118°	118°	90°	90°
Schaft / Shank / Codolo						
Ø mm	0,50-14,00	0,50-20,00	1,00-16,00	1,00-16,00	5,30-31,00	5,30-31,00
Code / Codice	6147	6146	6157	6156	6407	6405
Seite / Page / Pagina	188	188	191	191	194	194
Geeignet für / Suitable for / Adatte per						
Allgemeine Baustähle Structural steels Acciai da costruzione						
Automatenstähle Free cutting steels Acciai automatici						
Unlegierte Vergütungsstähle Unalloyed heat treatable steels Acciai non legati bonificati						
Legierte Vergütungsstähle Alloyed heat treatable steels Acciai legati bonificati						
Rostfreie Stähle Stainless steels Acciai inossidabili						
Grauguss, Temperguss Grey cast iron, malleable cast iron Ghisa grigia, ghisa malleabile						
Titan- und Titanlegierungen Titanium and titanium alloys Titanio e leghe di Titanio						
Kupfer, Messing Copper, brass Rame, ottone						
Aluminium Aluminium Alluminio						
Kunststoffe Plastics Materie plastiche						

Ideal / Ideal / Ideale | Geeignet / Suitable / Adatte

D Übersicht
Hartmetall-
Frässtifte

E Overview
Tungsten carbide
rotary burrs

I Sommario
Frese rotative
in metallo duro



Typ / Type / Tipo DIN	ZYA	ZYA-S	WRC	SPG	WKN	SKM
Typ / Type / Tipo ISO	A	A-S	C	G	N	M
Schneidstoff / Cutting material / Acciaio punta	HM/Carbide/MD	HM/Carbide/MD	HM/Carbide/MD	HM/Carbide/MD	HM/Carbide/MD	HM/Carbide/MD
Stirnverzahnung / Front cut / Taglio in testa		ja / yes / si				
Schaft / Shank / Codolo						
Ø mm	2-20	2-20	3-20	3-16	3-12	3-20
Code / Codice	777	778	779	780	781	783
Seite / Page / Pagina	196	198	200	202	204	206


































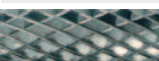
















Zahnung / Cut / Dentatura		ZYA	ZYA-S	WRC	SPG	WKN	SKM
1A Aluminium Aluminium Aluminio							
1 DIN C							
2							
3 DIN MY							
4 Diamant Diamond Diamante							
6 DIN MX							
6 DIN MX							

Hartmetall Werkzeuge
Tungsten carbide tools
Metallo duro utensili

D Übersicht
Hartmetall-
Frässtifte

E Overview
Tungsten carbide
rotary burrs

I Sommario
Frese rotative in
metallo duro

							
Typ / Type / Tipo DIN	KSK	KSJ	TRE	KUD	RBF	KEL	B
Typ / Type / Tipo ISO	K	J	E	D	F	L	H
Schneidstoff / Cutting material / Acciaio punta	HM/Carbide/MD	HM/Carbide/MD	HM/Carbide/MD	HM/Carbide/MD	HM/Carbide/MD	HM/Carbide/MD	HM/Carbide/MD
Stirnverzahnung / Front cut / Taglio in testa							
Schaft / Shank / Codolo							
Ø mm	3-20	3-16	3-16	2,5-20	3-20	3-16	6-16
Code / Codice	784	785	786	787	788	789	790
Seite / Page / Pagina	208	210	212	214	216	218	220
Zahnung / Cut / Dentatura							
 1A Aluminium Aluminium Aluminio							
 1 DIN C							
 2							
 3 DIN MY							
 4 Diamant Diamond Diamante							
 6 DIN MX							
 TiN 6 DIN MX							

VHM-BOHRER

SOLID CARBIDE DRILLS

PUNTE ELICOLIDALI MDI



Mehrflächenanschliff

bewirkt optimalen Spanbruch, hohe Zentrier-
genauigkeit und geringe Schnittkräfte

Multi faced point shape

to optimize chip flow, multi facet point geomet-
ry for self centering

L'affilatura speciale

garantisce un'ottima evacuazione del truciolo,
una elevata accuratezza di centraggio ed una
minore forza di taglio

Hohe Schnittgeschwindigkeit und Vorschübe

High cutting speeds and feeds

Alta velocità di taglio ed avanzamento

Vollhartmetall

Solid carbide

Metallo duro integrale



D Vollhartmetall-Spiralbohrer, extra kurz, DIN 6539

Einsatzbereich:

Besonders geeignet zum Bohren von hochfesten Stählen, Cr-Ni-Stählen, Hartguss, Grauguss, Stahlguss, Mn-Hartstahl, Bronze, Aluminium mit hohem Siliziumanteil und anderen schwer zerspanbaren Werkstoffen (beschichtete Ausführung).

E Solid carbide stub drills, DIN 6539

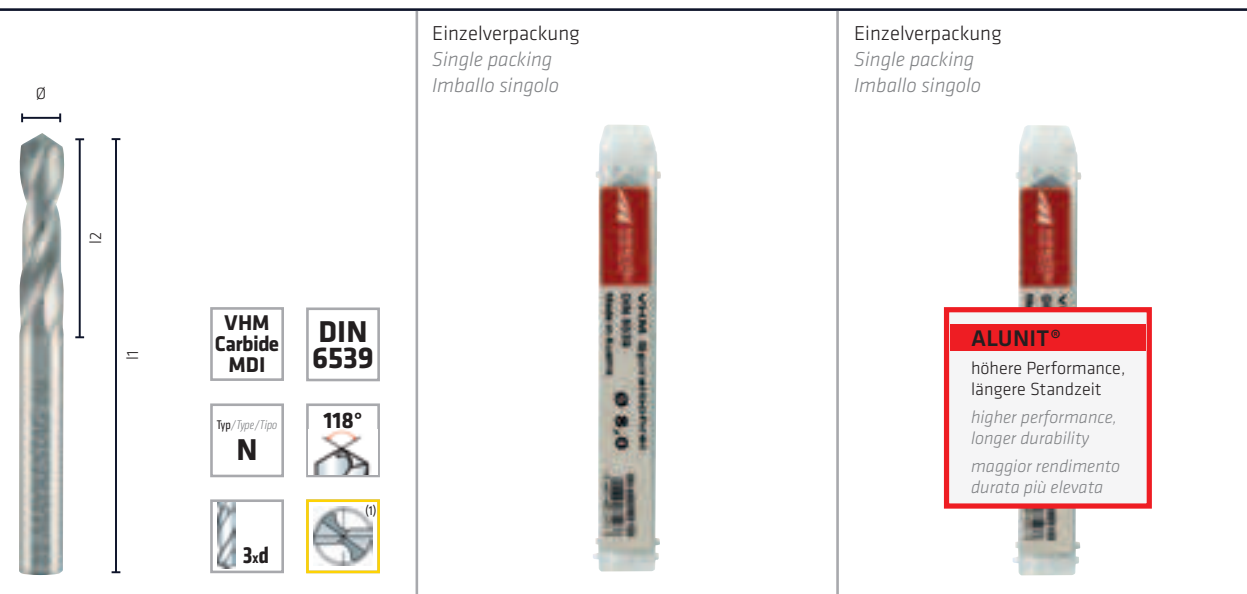
Range of application:

Especially suitable for drilling heat resistant steels, Cr-Ni steels, high carbon steel castings, grey cast iron, cast steels, manganese steels, bronze, aluminium with high percentage silicon and other difficult-to-machine materials (coated design).

I Punte elicoidali metallo duro integrale, serie extra corta, DIN 6539

Impiego:

Particolarmente adatte per foratura di acciai tenaci, acciai al Ni-Cr, ghisa conchigliata, ghisa grigia, acciaio fuso, acciai al manganese, bronzo, alluminio con elevato tenore di silicio, altri acciai di difficile lavorabilità (modello rivestito).



Ø _{h7} mm	l1 mm	l2 mm	Code 6146			Code 6147		
			Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Stk. €/pc. <small>(% Gr. 17)</small>	Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Stk. €/pc. <small>(% Gr. 17)</small>
			blank bright lucida			ALUNIT®		
0,50	26	6	0 614600050100	1	8,55	0 614700050100	1	19,34
0,60	26	6	0 614600060100	1	8,55	0 614700060100	1	19,34
0,70	26	6	0 614600070100	1	8,55	0 614700070100	1	19,34
0,80	26	6	0 614600080100	1	8,55	0 614700080100	1	19,34
0,90	26	6	0 614600090100	1	8,55	0 614700090100	1	19,34
1,00	26	6	0 614600100100	1	5,71	0 614700100100	1	16,38
1,10	28	7	0 614600110100	1	7,18	0 614700110100	1	17,91
1,20	30	8	0 614600120100	1	7,18	0 614700120100	1	17,91
1,30	30	8	0 614600130100	1	7,18	0 614700130100	1	17,91
1,40	32	9	0 614600140100	1	7,18	0 614700140100	1	17,91
1,50	32	9	0 614600150100	1	7,18	0 614700150100	1	17,91
1,60	34	10	0 614600160100	1	7,88	0 614700160100	1	18,61
1,70	34	10	0 614600170100	1	7,88	0 614700170100	1	18,61
1,80	36	11	0 614600180100	1	7,88	0 614700180100	1	18,61
1,90	36	11	0 614600190100	1	7,88	0 614700190100	1	18,61
2,00	38	12	0 614600200100	1	7,18	0 614700200100	1	17,91
2,10	38	12	0 614600210100	1	7,88	0 614700210100	1	18,61
2,20	40	13	0 614600220100	1	8,55	0 614700220100	1	19,34
2,30	40	13	0 614600230100	1	8,55	0 614700230100	1	19,34
2,40	43	14	0 614600240100	1	9,24	0 614700240100	1	20,25
2,50	43	14	0 614600250100	1	8,55	0 614700250100	1	19,34
2,60	43	14	0 614600260100	1	10,73	0 614700260100	1	21,65
2,70	46	16	0 614600270100	1	12,90	0 614700270100	1	23,89
2,80	46	16	0 614600280100	1	12,90	0 614700280100	1	23,89

¹⁾ ≤ Ø 2,90 mm 4-Flächenanschliff / 4-faced point shape / affilatura a 4 spoglie
≥ Ø 3,00 mm 6-Flächenanschliff / 6-faced point shape / affilatura a 6 spoglie

			Einzelverpackung Single packing Imballo singolo			Einzelverpackung Single packing Imballo singolo		
Ø _{H7} mm	l1 mm	l2 mm	Code 6146 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Stk. €/pc. <small>(% Br. 17)</small>	Code 6147 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Stk. €/pc. <small>(% Br. 17)</small>
			blank bright lucida			ALUNIT®		
2,90	46	16	0 614600290100	1	12,90	0 614700290100	1	23,89
3,00	46	16	0 614600300100	1	10,73	0 614700300100	1	21,65
3,10	49	18	0 614600310100	1	14,28	0 614700310100	1	25,40
3,20	49	18	0 614600320100	1	14,28	0 614700320100	1	25,40
3,30	49	18	0 614600330100	1	14,28	0 614700330100	1	25,40
3,40	52	20	0 614600340100	1	15,77	0 614700340100	1	26,80
3,50	52	20	0 614600350100	1	14,28	0 614700350100	1	25,40
3,60	52	20	0 614600360100	1	17,80	0 614700360100	1	29,04
3,70	52	20	0 614600370100	1	17,80	0 614700370100	1	29,04
3,80	55	22	0 614600380100	1	19,32	0 614700380100	1	30,57
3,90	55	22	0 614600390100	1	19,32	0 614700390100	1	30,57
4,00	55	22	0 614600400100	1	15,99	0 614700400100	1	26,09
4,10	55	22	0 614600410100	1	20,01	0 614700410100	1	31,29
4,20	55	22	0 614600420100	1	20,01	0 614700420100	1	31,29
4,30	58	24	0 614600430100	1	20,01	0 614700430100	1	31,29
4,40	58	24	0 614600440100	1	20,01	0 614700440100	1	31,29
4,50	58	24	0 614600450100	1	17,35	0 614700450100	1	27,46
4,60	58	24	0 614600460100	1	21,47	0 614700460100	1	32,82
4,70	58	24	0 614600470100	1	21,47	0 614700470100	1	32,82
4,80	62	26	0 614600480100	1	22,82	0 614700480100	1	36,51
4,90	62	26	0 614600490100	1	22,82	0 614700490100	1	36,51
5,00	62	26	0 614600500100	1	19,34	0 614700500100	1	31,62
5,10	62	26	0 614600510100	1	28,56	0 614700510100	1	42,53
5,20	62	26	0 614600520100	1	28,56	0 614700520100	1	42,53
5,30	62	26	0 614600530100	1	28,56	0 614700530100	1	42,53
5,40	66	28	0 614600540100	1	28,56	0 614700540100	1	42,53
5,50	66	28	0 614600550100	1	24,14	0 614700550100	1	36,41
5,60	66	28	0 614600560100	1	33,58	0 614700560100	1	47,79
5,70	66	28	0 614600570100	1	33,58	0 614700570100	1	47,79
5,80	66	28	0 614600580100	1	33,58	0 614700580100	1	47,79
5,90	66	28	0 614600590100	1	33,58	0 614700590100	1	47,79
6,00	66	28	0 614600600100	1	28,39	0 614700600100	1	40,80
6,10	70	31	0 614600610100	1	38,60	0 614700610100	1	57,41
6,20	70	31	0 614600620100	1	38,60	0 614700620100	1	57,41
6,30	70	31	0 614600630100	1	38,60	0 614700630100	1	57,41
6,40	70	31	0 614600640100	1	38,60	0 614700640100	1	57,41
6,50	70	31	0 614600650100	1	33,33	0 614700650100	1	50,17
6,60	70	31	0 614600660100	1	39,99	0 614700660100	1	58,80
6,70	70	31	0 614600670100	1	39,99	0 614700670100	1	58,80
6,80	74	34	0 614600680100	1	45,68	0 614700680100	1	64,89
6,90	74	34	0 614600690100	1	45,68	0 614700690100	1	64,89
7,00	74	34	0 614600700100	1	40,77	0 614700700100	1	58,17
7,10	74	34	0 614600710100	1	48,55	0 614700710100	1	67,82
7,20	74	34	0 614600720100	1	48,55	0 614700720100	1	67,82
7,30	74	34	0 614600730100	1	48,55	0 614700730100	1	67,82
7,40	74	34	0 614600740100	1	48,55	0 614700740100	1	67,82
7,50	74	34	0 614600750100	1	43,25	0 614700750100	1	60,81
7,60	79	36	0 614600760100	1	55,77	0 614700760100	1	76,82
7,70	79	36	0 614600770100	1	55,77	0 614700770100	1	76,82
7,80	79	36	0 614600780100	1	55,77	0 614700780100	1	76,82
7,90	79	36	0 614600790100	1	55,77	0 614700790100	1	76,82
8,00	79	36	0 614600800100	1	49,45	0 614700800100	1	68,82
8,10	79	36	0 614600810100	1	65,69	0 614700810100	1	88,76
8,20	79	36	0 614600820100	1	65,69	0 614700820100	1	88,76
8,30	79	36	0 614600830100	1	65,69	0 614700830100	1	88,76
8,40	79	36	0 614600840100	1	65,69	0 614700840100	1	88,76



Hartmetall Werkzeuge
Tungsten carbide tools
Metallo duro utensili

			Einzelverpackung Single packing Imballo singolo			Einzelverpackung Single packing Imballo singolo		
Ø _{h7} mm	l1 mm	l2 mm	Code 6146 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Stk. €/pc. % Gr. 17	Code 6147 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Stk. €/pc. % Gr. 17
			blank bright lucida			ALUNIT®		
8,50	79	36	0 614600850100	1	58,86	0 614700850100	1	80,63
8,60	84	40	0 614600860100	1	70,03	0 614700860100	1	93,08
8,70	84	40	0 614600870100	1	70,03	0 614700870100	1	93,08
8,80	84	40	0 614600880100	1	70,03	0 614700880100	1	93,08
8,90	84	40	0 614600890100	1	70,03	0 614700890100	1	93,08
9,00	84	40	0 614600900100	1	61,33	0 614700900100	1	83,54
9,10	84	40	0 614600910100	1	75,76	0 614700910100	1	99,08
9,20	84	40	0 614600920100	1	75,76	0 614700920100	1	99,08
9,30	84	40	0 614600930100	1	75,76	0 614700930100	1	99,08
9,40	84	40	0 614600940100	1	75,76	0 614700940100	1	99,08
9,50	84	40	0 614600950100	1	68,02	0 614700950100	1	89,31
9,60	89	43	0 614600960100	1	85,67	0 614700960100	1	109,47
9,70	89	43	0 614600970100	1	85,67	0 614700970100	1	109,47
9,80	89	43	0 614600980100	1	85,67	0 614700980100	1	109,47
9,90	89	43	0 614600990100	1	85,67	0 614700990100	1	109,47
10,00	89	43	0 614601000100	1	74,22	0 614701000100	1	96,19
10,20	89	43	0 614601020100	1	82,81	0 614701020100	1	108,79
10,50	89	43	0 614601050100	1	81,66	0 614701050100	1	105,45
10,80	95	47	0 614601080100	1	95,74	0 614701080100	1	122,12
11,00	95	47	0 614601100100	1	86,62	0 614701100100	1	110,95
11,50	95	47	0 614601150100	1	94,05	0 614701150100	1	119,26
12,00	102	51	0 614601200100	1	99,00	0 614701200100	1	125,31
12,50	102	51	0 614601250100	1	111,40	0 614701250100	1	140,79
13,00	102	51	0 614601300100	1	123,78	0 614701300100	1	153,78
13,50	107	54	0 614601350100	1	147,47	0 614701350100	1	178,34
14,00	107	54	0 614601400100	1	159,84	0 614701400100	1	191,95
14,50	111	56	0 614601450100	1	167,28			
15,00	111	56	0 614601500100	1	184,62			
15,50	115	58	0 614601550100	1	197,02			
16,00	115	58	0 614601600100	1	209,41			
16,50	119	60	0 614601650100	1	229,24			
17,00	119	60	0 614601700100	1	246,59			
17,50	123	62	0 614601750100	1	266,40			
18,00	123	62	0 614601800100	1	284,99			
18,50	127	64	0 614601850100	1	303,59			
19,00	127	64	0 614601900100	1	322,17			
19,50	131	66	0 614601950100	1	340,76			
20,00	131	66	0 614602000100	1	359,34			

Code 6146



Code 6147



D Vollhartmetall-Spiralbohrer, lang, DIN 338

E Solid carbide jobber drills, DIN 338

I Punta elicoidali metallo duro integrale, serie lunga, DIN 338

Einsatzbereich:

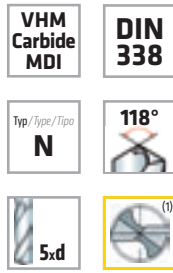
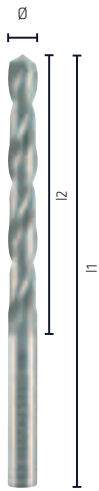
Besonders geeignet zum Bohren von hochfesten Stählen, Cr-Ni-Stählen, Hartguss, Grauguss, Stahlguss, Mn-Hartstahl, Bronze, Aluminium mit hohem Siliziumanteil und anderen schwer zerspanbaren Werkstoffen (beschichtete Ausführung).

Range of application:

Especially suitable for drilling heat resistant steels, Cr-Ni steels, high carbon steel castings, grey cast iron, cast steels, manganese steels, bronze, aluminium with high percentage silicon and other difficult-to-machine materials (coated design).

Impiego:

Particolarmente adatte per foratura di acciai tenaci, acciai al Ni-Cr, ghisa conchigliata, ghisa grigia, acciaio fuso, acciai al manganese, bronzo, alluminio con elevato tenore di silicio, altri acciai di difficile lavorabilità (modello rivestito).



Einzelverpackung
Single packing
Imballo singolo



Einzelverpackung
Single packing
Imballo singolo



Hartmetall Werkzeuge
Tungsten carbide tools
Metallo duro utensili

Ø _{h7} mm	l1 mm	l2 mm	Code 6156 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Stk. €/pc. <small>(% Gr. 17)</small>	Code 6157 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Stk. €/pc. <small>(% Gr. 17)</small>
			blank bright lucida			ALUNIT®		
1,00	34	12	0 615600100100	1	7,18	0 615700100100	1	17,91
1,10	36	14	0 615600110100	1	7,88	0 615700110100	1	18,61
1,20	38	16	0 615600120100	1	8,55	0 615700120100	1	19,34
1,30	38	16	0 615600130100	1	8,55	0 615700130100	1	19,34
1,40	40	18	0 615600140100	1	8,55	0 615700140100	1	19,34
1,50	40	18	0 615600150100	1	7,88	0 615700150100	1	18,61
1,60	43	20	0 615600160100	1	10,05	0 615700160100	1	20,96
1,70	43	20	0 615600170100	1	10,05	0 615700170100	1	20,96
1,80	46	22	0 615600180100	1	10,05	0 615700180100	1	20,96
1,90	46	22	0 615600190100	1	10,05	0 615700190100	1	20,96
2,00	49	24	0 615600200100	1	10,73	0 615700200100	1	21,65
2,10	49	24	0 615600210100	1	11,41	0 615700210100	1	22,47
2,20	53	27	0 615600220100	1	12,90	0 615700220100	1	23,89
2,30	53	27	0 615600230100	1	12,90	0 615700230100	1	23,89
2,40	57	30	0 615600240100	1	12,90	0 615700240100	1	23,89
2,50	57	30	0 615600250100	1	14,28	0 615700250100	1	25,40
2,60	57	30	0 615600260100	1	16,45	0 615700260100	1	27,64
2,70	61	33	0 615600270100	1	19,32	0 615700270100	1	27,64
2,80	61	33	0 615600280100	1	19,32	0 615700280100	1	27,64
2,90	61	33	0 615600290100	1	19,32	0 615700290100	1	27,64
3,00	61	33	0 615600300100	1	16,45	0 615700300100	1	25,40
3,10	65	36	0 615600310100	1	19,32	0 615700310100	1	31,11
3,20	65	36	0 615600320100	1	19,32	0 615700320100	1	31,11
3,30	65	36	0 615600330100	1	19,32	0 615700330100	1	31,11

¹⁾ ≤ Ø 2,90 mm 4-Flächenanschliff / 4-faced point shape / affilatura a 4 spoglie
≥ Ø 3,00 mm 6-Flächenanschliff / 6-faced point shape / affilatura a 6 spoglie

Fortsetzung / Continuation / Continuazione ▶

			Einzelverpackung Single packing Imballo singolo			Einzelverpackung Single packing Imballo singolo		
Ø _{h7} mm	l1 mm	l2 mm	Code 6156 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Stk. €/pc. % Gr. 17	Code 6157 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Stk. €/pc. % Gr. 17
			blank bright lucida			ALUNIT®		
3,40	70	39	0 615600340100	1	21,47	0 615700340100	1	33,46
3,50	70	39	0 615600350100	1	19,32	0 615700350100	1	32,82
3,60	70	39	0 615600360100	1	23,52	0 615700360100	1	36,51
3,70	70	39	0 615600370100	1	23,52	0 615700370100	1	36,51
3,80	75	43	0 615600380100	1	25,02	0 615700380100	1	36,04
3,90	75	43	0 615600390100	1	25,02	0 615700390100	1	36,04
4,00	75	43	0 615600400100	1	23,52	0 615700400100	1	34,69
4,10	75	43	0 615600410100	1	30,07	0 615700410100	1	41,68
4,20	75	43	0 615600420100	1	30,07	0 615700420100	1	41,68
4,30	80	47	0 615600430100	1	30,07	0 615700430100	1	43,21
4,40	80	47	0 615600440100	1	30,07	0 615700440100	1	43,21
4,50	80	47	0 615600450100	1	27,23	0 615700450100	1	39,76
4,60	80	47	0 615600460100	1	32,10	0 615700460100	1	47,79
4,70	80	47	0 615600470100	1	32,10	0 615700470100	1	47,79
4,80	86	52	0 615600480100	1	34,26	0 615700480100	1	50,00
4,90	86	52	0 615600490100	1	34,26	0 615700490100	1	50,00
5,00	86	52	0 615600500100	1	32,10	0 615700500100	1	47,79
5,10	86	52	0 615600510100	1	39,99	0 615700510100	1	53,09
5,20	86	52	0 615600520100	1	39,99	0 615700520100	1	53,09
5,30	86	52	0 615600530100	1	39,99	0 615700530100	1	53,09
5,40	93	57	0 615600540100	1	42,84	0 615700540100	1	53,62
5,50	93	57	0 615600550100	1	40,66	0 615700550100	1	52,49
5,60	93	57	0 615600560100	1	46,38	0 615700560100	1	59,48
5,70	93	57	0 615600570100	1	46,38	0 615700570100	1	59,48
5,80	93	57	0 615600580100	1	46,38	0 615700580100	1	59,48
5,90	93	57	0 615600590100	1	46,38	0 615700590100	1	59,48
6,00	93	57	0 615600600100	1	42,74	0 615700600100	1	55,14
6,10	101	63	0 615600610100	1	53,58	0 615700610100	1	75,99
6,20	101	63	0 615600620100	1	53,58	0 615700620100	1	75,99
6,30	101	63	0 615600630100	1	53,58	0 615700630100	1	75,99
6,40	101	63	0 615600640100	1	53,58	0 615700640100	1	75,99
6,50	101	63	0 615600650100	1	51,39	0 615700650100	1	73,83
6,60	101	63	0 615600660100	1	57,10	0 615700660100	1	79,75
6,70	101	63	0 615600670100	1	57,10	0 615700670100	1	79,75
6,80	109	69	0 615600680100	1	64,34	0 615700680100	1	87,32
6,90	109	69	0 615600690100	1	64,34	0 615700690100	1	87,32
7,00	109	69	0 615600700100	1	58,86	0 615700700100	1	80,55
7,10	109	69	0 615600710100	1	72,88	0 615700710100	1	96,16
7,20	109	69	0 615600720100	1	72,88	0 615700720100	1	96,16
7,30	109	69	0 615600730100	1	72,88	0 615700730100	1	96,16
7,40	109	69	0 615600740100	1	72,88	0 615700740100	1	96,16
7,50	109	69	0 615600750100	1	65,04	0 615700750100	1	86,11
7,60	117	75	0 615600760100	1	83,51	0 615700760100	1	107,24
7,70	117	75	0 615600770100	1	83,51	0 615700770100	1	107,24
7,80	117	75	0 615600780100	1	83,51	0 615700780100	1	107,24
7,90	117	75	0 615600790100	1	83,51	0 615700790100	1	107,24
8,00	117	75	0 615600800100	1	72,49	0 615700800100	1	94,17
8,10	117	75	0 615600810100	1	98,61	0 615700810100	1	126,75
8,20	117	75	0 615600820100	1	98,61	0 615700820100	1	126,75
8,30	117	75	0 615600830100	1	98,61	0 615700830100	1	126,75
8,40	117	75	0 615600840100	1	98,61	0 615700840100	1	126,75
8,50	117	75	0 615600850100	1	80,55	0 615700850100	1	105,33
8,60	125	81	0 615600860100	1	103,51	0 615700860100	1	131,89
8,70	125	81	0 615600870100	1	103,51	0 615700870100	1	131,89
8,80	125	81	0 615600880100	1	103,51	0 615700880100	1	131,89
8,90	125	81	0 615600890100	1	103,51	0 615700890100	1	131,89

Ø _{h7} mm	l1 mm	l2 mm	Einzelverpackung <i>Single packing</i> <i>Imballo singolo</i>			Einzelverpackung <i>Single packing</i> <i>Imballo singolo</i>		
			Code 6156 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Stk. €/pc. <small>¼ Gr. 17</small>	Code 6157 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Stk. €/pc. <small>¼ Gr. 17</small>
			blank bright lucida			ALUNIT®		
9,00	125	81	0 615600900100	1	89,84	0 615700900100	1	115,24
9,10	125	81	0 615600910100	1	113,58	0 615700910100	1	142,40
9,20	125	81	0 615600920100	1	113,58	0 615700920100	1	142,40
9,30	125	81	0 615600930100	1	113,58	0 615700930100	1	142,40
9,40	125	81	0 615600940100	1	113,58	0 615700940100	1	142,40
9,50	125	81	0 615600950100	1	102,24	0 615700950100	1	122,69
9,60	133	87	0 615600960100	1	128,52	0 615700960100	1	158,00
9,70	133	87	0 615600970100	1	128,52	0 615700970100	1	158,00
9,80	133	87	0 615600980100	1	128,52	0 615700980100	1	158,00
9,90	133	87	0 615600990100	1	128,52	0 615700990100	1	158,00
10,00	133	87	0 615601000100	1	110,90	0 615701000100	1	136,31
10,20	133	87	0 615601020100	1	124,32	0 615701020100	1	157,23
10,50	133	87	0 615601050100	1	120,82	0 615701050100	1	148,69
10,80	142	94	0 615601080100	1	143,57	0 615701080100	1	186,37
11,00	142	94	0 615601100100	1	130,11	0 615701100100	1	167,28
11,50	142	94	0 615601150100	1	139,40	0 615701150100	1	179,67
12,00	151	101	0 615601200100	1	154,89	0 615701200100	1	198,25
12,50	151	101	0 615601250100	1	173,47	0 615701250100	1	216,84
13,00	151	101	0 615601300100	1	185,87	0 615701300100	1	229,24
13,50	160	108	0 615601350100	1	216,84	0 615701350100	1	260,21
14,00	160	108	0 615601400100	1	229,24	0 615701400100	1	278,81
14,50	169	114	0 615601450100	1	241,62	0 615701450100	1	297,39
15,00	169	114	0 615601500100	1	254,02	0 615701500100	1	309,77
15,50	178	120	0 615601550100	1	278,81	0 615701550100	1	334,56
16,00	178	120	0 615601600100	1	291,20	0 615701600100	1	346,95



Hartmetall Werkzeuge
Tungsten carbide tools
Metallo duro utensili



Code 6156

Code 6157

D Vollhartmetall-Kegelsenker,
DIN 335 C, 90°

E Solid carbide countersinks,
DIN 335 C, 90°

I Svasatori in metallo
duro integrale, DIN 335 C, 90°

Einsatzbereich:

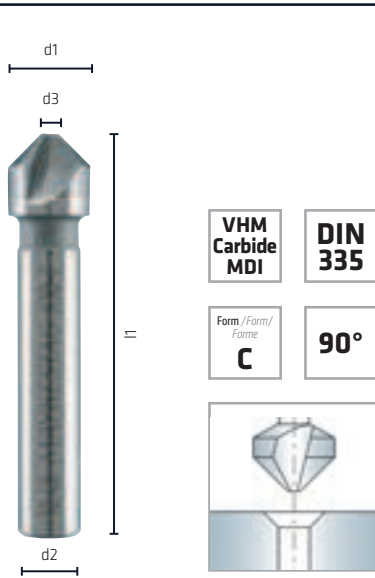
Zum ratterfreien Senken und Entgraten von Stählen, hochfesten Stählen, Grauguss, VA-Werkstoffen sowie siliziumhaltigen Aluminium-Legierungen.

Range of application:

For countersinking and deburring of steels with medium/high tensile strength, cast iron, stainless steels as well as silicium containing aluminium-alloys.

Impiego:

Svasatura senza vibrazioni e sbavature di acciai tenaci, ghisa grigia, inox, e leghe di alluminio al silicio.



Einzelverpackung
Single packing
Imballo singolo



Einzelverpackung
Single packing
Imballo singolo



ALUNIT®
höhere Performance,
längere Standzeit
higher performance,
longer durability
maggior rendimento
durata più elevata

d1 _{z9} mm	d2 _{h9} mm	d3 mm	l1 mm	Z	Code 6405 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Stk. €/pc. <small>Gr. 15</small>	Code 6407 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Stk. €/pc. <small>Gr. 15</small>
					blank bright lucida			ALUNIT®		
5,30	6,00	1,00	45	3	0 6405005301 00	1	41,59	0 6407005301 00	1	54,08
6,30	6,00	1,50	45	3	0 6405006301 00	1	41,59	0 6407006301 00	1	54,08
8,30	6,00	2,00	45	3	0 6405008301 00	1	45,61	0 6407008301 00	1	61,57
10,40	8,00	2,50	56	3	0 6405010401 00	1	49,53	0 6407010401 00	1	66,89
12,40	8,00	2,80	56	3	0 6405012401 00	1	54,09	0 6407012401 00	1	75,75
14,40	8,00	2,90	56	3	0 6405014401 00	1	58,10	0 6407014401 00	1	84,26
16,50	10,00	3,20	60	3	0 6405016501 00	1	62,11	0 6407016501 00	1	90,08
19,50	10,00	3,50	63	3	0 6405019501 00	1	82,44	0 6407019501 00	1	123,68
20,50	10,00	3,50	63	3	0 6405020501 00	1	82,44	0 6407020501 00	1	123,68
25,00	10,00	3,80	67	3	0 6405025001 00	1	115,26	0 6407025001 00	1	172,98
31,00	12,00	4,20	71	3	0 6405031001 00	1	148,27	0 6407031001 00	1	222,39

Ø 5,30 VHM / solid carbide / metallo duro integrale

Ø 6,30-31,00 nur VHM-Kopf / only solid carbide cutting part / testa metallo duro integrale



FRÄSSTIFTE BURRS FRESE ROTATIVE

13 verschiedene Typen

für jeden Einsatz die
richtige Form

13 different types

the right one for every job

13 diverse tipologie di forma

*la piu' idonea per ogni tipo
di lavorazione*

6 verschiedene Zahnformen

zur Bearbeitung unterschiedlichster
Werkstoffe

6 different cutting profiles

for working different materials

6 diverse tipologie di taglienti

per lavorazione su differenti materiali



D Hartmetall-Frässtifte,
Zylinder,
ohne Stirnverzahnung

E Tungsten carbide rotary
burrs, cylindrical,
without front cut

I Frese rotative in metallo
duro, cilindriche,
senza taglio in testa

Unterschiedliche Zahnungen / Different cuts / Dentature diverse

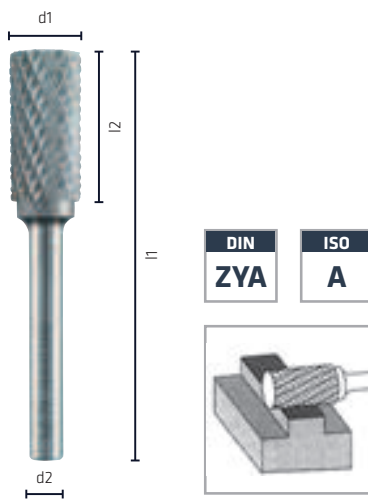


Aluminium
Aluminium
Aluminio

DIN C



DIN MY



Einzelverpackung
Single packing
Imballo singolo

* Einzelverpackung mit SB-Aufhänger
Single packing with tag
Imballo singolo con gancio



d1	d2	l1	l2	Code 7778 Art.-Nr.	Code 7771 Art.-Nr.	Code 7772 Art.-Nr.	Code 7773 Art.-Nr.
mm	mm	mm	mm	€ % Gr. 15A	€ % Gr. 15A	€ % Gr. 15A	€ % Gr. 15A
2	3	38	10				0 777303102100 8,64
2,5	3	38	12				0 777303125100 8,86
3	3	38	14				0 777303103100 8,38
3	3	50	14				0 777303203100 9,88
3	3	65	14				0 777303303100 9,78
4	3	40	10				0 777303104100 12,98
4	6	50	14				0 777306104100 18,17
5	3	42	12				0 777303105100 13,59
6	3	43	13				0 777303106100 14,71
6	6	50	16	0 777806106100 20,77			0 777306106100 18,17
8	6	65	20			0 777206108100 22,15	0 777306108100 22,15
10	6	58	13				
10	6	65	20	0 777806110100 29,90		0 777206110100 24,72	0 777306110100 24,72
12	6	70	25	0 777806112100 42,17		0 777206112100 35,12	0 777306112100 35,12
12	8	70	25				0 777308112100 35,12
16	6	70	25				0 777306116100 45,47
16	8	70	25				0 777308116100 45,47
20	6	70	25				0 777306120100 71,47

NEW



4
Diamant
Diamond
Diamante



6 TiN
DIN MX

Nähere Informationen zu den einzelnen Zahnungen siehe Seite 222.
Detailed information about the different cuts see on page 222.
Informazioni più dettagliate circa le diverse dentature vedi pagina 222.



Code
7777

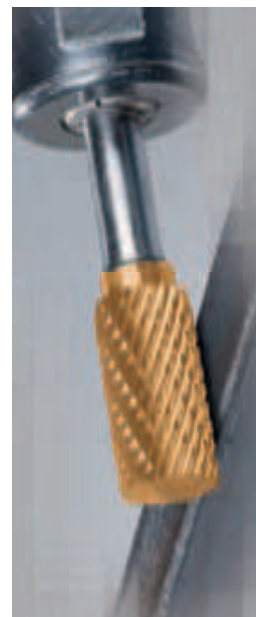
TiN
hohe Performance,
lange Standzeit
high performance,
long durability
alte rendimento,
lunga durata



Hartmetall Werkzeuge
Tungsten carbide tools
Metallo duro utensili

d1 mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	4		6		6	
				Code 7774 Art.-Nr.	€ % Gr. 15A	Code 7776 Art.-Nr.	€ % Gr. 15A	Code 7777 Art.-Nr.	€ % Gr. 15A
2	3	38	10	0 777403102100	10,35	0 777603102100	9,19		
2,5	3	38	12			0 777603125100	9,50		
3	3	38	14	0 777403103100	10,07	0 777603103100	9,23	0 777703103100	11,08
3	3	50	14	0 777403203100	10,99	0 777603203100	10,07		
3	3	65	14			0 777603303100	10,74		
4	3	40	10			0 777603104100	14,35		
4	6	50	14	0 777406104100	21,82	0 777606104100	20,14		
5	3	42	12			0 777603105100	18,27		
6	3	43	13	0 777403106100	17,66	0 777603106100	16,18		
6	6	50	16	0 777406106100	21,82	0 777606106100*	20,14	0 777706106100	24,14
8	6	65	20	0 777406108100	26,58	0 777606108100	24,32	0 777706108100	29,16
10	6	58	13			0 777606310100	24,95		
10	6	65	20	0 777406110100	29,90	0 777606110100*	27,31	0 777706110100	32,77
12	6	70	25	0 777406112100	42,17	0 777606112100*	38,31	0 777706112100	45,97
12	8	70	25	0 777408112100	42,17	0 777608112100	38,31		
16	6	70	25	0 777406116100	54,52	0 777606116100	49,92		
16	8	70	25	0 777408116100	54,52	0 777608116100	49,92		
20	6	70	25			0 777606120100	78,49		

NEW



D Hartmetall-Frässtifte,
Zylinder,
mit Stirnverzahnung

E Tungsten carbide rotary
burrs, cylindrical,
with front cut

I Frese rotative in metallo
duro, cilindriche,
taglio in testa

Unterschiedliche Zahnungen / Different cuts / Dentature diverse

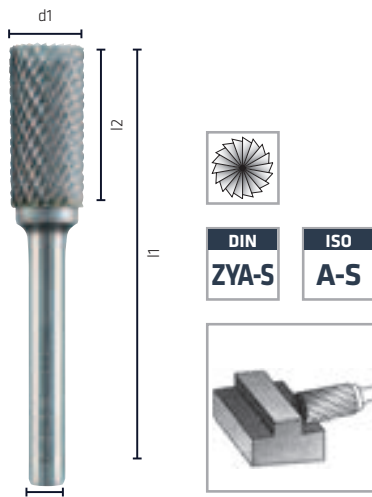


Aluminium
Aluminium
Aluminio

DIN C



DIN MY



Einzelverpackung
Single packing
Imballo singolo



* Einzelverpackung mit SB-Aufhänger
Single packing with tag
Imballo singolo con gancio



d1	d2	l1	l2	Code 7788	Code 7781	Code 7782	Code 7783
mm	mm	mm	mm	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.	Art.-Nr.
				€	€	€	€
2	3	38	10				0 778303102100
2	3	50	10				0 778303202100
2,5	3	38	12				0 778303125100
2,5	3	65	12				0 778303325100
2,5	3	75	12				0 778303425100
3	3	38	14				0 778303103100
3	3	50	14				0 778303203100
3	3	75	14				0 778303403100
4	6	50	14				0 778306104100
6	3	43	13				0 778303106100
6	6	50	16			0 778206106100	0 778306106100
8	6	65	20			0 778206108100	0 778306108100
10	6	58	13				
10	6	65	20	0 778806110100	33,12	0 778206110100	0 778306110100
12	6	70	25	0 778806112100*	46,11	0 778206112100	0 778306112100
16	6	70	25			0 778206116100	0 778306116100
16	8	70	25				0 778308116100
20	8	70	25	0 778808120100	94,80		0 778308120100

NEW



4
Diamant
Diamond
Diamante



6 TiN
DIN MX

Nähere Informationen zu den einzelnen Zahnungen siehe Seite 222.
Detailed information about the different cuts see on page 222.
Informazioni più dettagliate circa le diverse dentature vedi pagina 222.



Code
7787

TiN
hohe Performance,
lange Standzeit
high performance,
long durability
alte rendimento,
lunga durata



Hartmetall Werkzeuge
Tungsten carbide tools
Metallo duro utensili

d1 mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	4		6		6	
				Code 7784 Art.-Nr.	€ % Gr. 15A	Code 7786 Art.-Nr.	€ % Gr. 15A	Code 7787 Art.-Nr.	€ % Gr. 15A
2	3	38	10	07784031021 00	11,42	07786031021 00	10,65		
2	3	50	10	07784032021 00	13,07	07786032021 00	11,26		
2,5	3	38	12			07786031251 00	11,86		
2,5	3	65	12	07784033251 00	13,59	07786033251 00	11,82		
2,5	3	75	12			07786034251 00	12,11		
3	3	38	14	07784031031 00	11,08	07786031031 00	10,17	0 778703103100	12,17
3	3	50	14	07784032031 00	12,40	07786032031 00	11,42		
3	3	75	14	07784034031 00	14,09	07786034031 00	11,93		
4	6	50	14	07784061041 00	24,14	07786061041 00	22,15		
6	3	43	13	07784031061 00	19,41	07786031061 00	17,80		
6	6	50	16	07784061061 00	23,37	07786061061 00*	22,15	0 778706106100	26,57
8	6	65	20	07784061081 00	29,15	07786061081 00	26,77	0 778706108100	32,13
10	6	58	13			07786062101 00	28,35		
10	6	65	20	07784061101 00	33,12	07786061101 00*	29,90	0 778706110100	35,88
12	6	70	25	07784061121 00	46,11	07786061121 00*	42,17	0 778706112100	50,60
16	6	70	25	07784061161 00	60,36	07786061161 00	55,13		
16	8	70	25	07784081161 00	60,36	07786081161 00	55,13		
20	8	70	25	07784081201 00	94,18	07786081201 00	81,92		

NEW

Set!

Siehe ab Seite 326
See from page 326
Vedere da pagina 326



D Hartmetall-Frässtifte, Walzenrund

E Tungsten carbide rotary burrs, ball nose

I Frese rotative in metallo duro, cilindrica sferica

Unterschiedliche Zahnungen / Different cuts / Dentature diverse

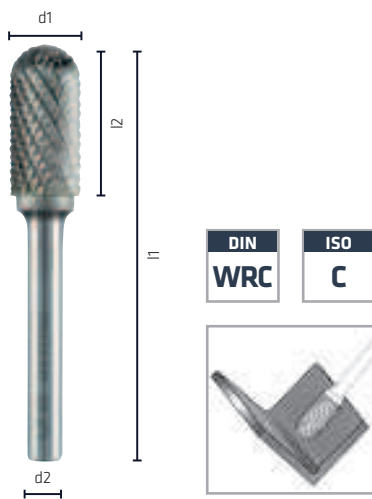


Aluminium
Aluminium
Aluminio

DIN C



DIN MY



Einzelverpackung
Single packing
Imballo singolo



* Einzelverpackung mit SB-Aufhänger
Single packing with tag
Imballo singolo con gancio



				1A	1	2	3
d1	d2	l1	l2	Code 7798 Art.-Nr.	Code 7791 Art.-Nr.	Code 7792 Art.-Nr.	Code 7793 Art.-Nr.
mm	mm	mm	mm	€ % Gr. 15A	€ % Gr. 15A	€ % Gr. 15A	€ % Gr. 15A
3	3	38	14			07792031031 00	07793031031 00
						10,35	10,35
3	3	50	14				07793032031 00
							11,73
4	3	40	10				07793031041 00
							14,35
4	6	50	14				07793061041 00
							19,54
5	3	42	12				07793031051 00
							14,96
6	3	43	14				07793031061 00
							16,18
6	6	50	16		07791061061 00	07792061061 00	07793061061 00
					21,40	19,54	19,54
6	6	150	16				07793062061 00
							25,95
8	6	65	20	07798061081 00	07791061081 00	07792061081 00	07793061081 00
				29,15	26,58	24,00	24,00
10	6	65	20	07798061101 00	07791061101 00	07792061101 00	07793061101 00
				33,75	31,17	27,94	27,94
10	6	70	25				
10	6	150	20				
12	6	70	25	07798061121 00	07791061121 00	07792061121 00	07793061121 00
				46,73	42,92	38,94	38,94
12	6	150	25				
12	8	70	25				07793081121 00
							38,94
16	6	70	25	07798061161 00	07791061161 00	07792061161 00	07793061161 00
				61,09	55,88	50,69	50,69
16	8	70	25				07793081161 00
							50,69
20	6	70	25				07793061201 00
							86,39

NEW



4
Diamant
Diamond
Diamante



6 TiN
DIN MX

Nähere Informationen zu den einzelnen Zahnungen siehe Seite 222.
Detailed information about the different cuts see on page 222.
Informazioni più dettagliate circa le diverse dentature vedi pagina 222.



Code
7797

TiN
hohe Performance,
lange Standzeit
high performance,
long durability
alte rendimento,
lunga durata



Hartmetall Werkzeuge
Tungsten carbide tools
Metallo duro utensili

d1 mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	4		6		6	
				Code 7794 Art.-Nr.	€ % Gr. 15A	Code 7796 Art.-Nr.	€ % Gr. 15A	Code 7797 Art.-Nr.	€ % Gr. 15A
3	3	38	14	07794031031 00	12,98	07796031031 00	11,73	07797031031 00	14,09
3	3	50	14			07796032031 00	12,07		
4	3	40	10	07794031041 00	17,55	07796031041 00	16,18		
4	6	50	14	07794061041 00	23,37	07796061041 00	21,40		
5	3	42	12	07794031051 00	18,17				
6	3	43	14	07794031061 00	19,54	07796031061 00	18,17		
6	6	50	16	07794061061 00	23,37	07796061061 00*	21,40	07797061061 00	25,66
6	6	150	16	07794062061 00	31,17	07796062061 00	28,56		
8	6	65	20	07794061081 00	29,15	07796061081 00	26,58	07797061081 00	31,90
10	6	65	20	07794061101 00	33,75	07796061101 00*	31,17	07797061101 00	37,41
10	6	70	25			07796063101 00	34,38		
10	6	150	20	07794062101 00	41,53				
12	6	70	25	07794061121 00	46,73	07796061121 00*	42,92	07797061121 00	51,50
12	6	150	25	07794062121 00	54,52				
12	8	70	25			07796081121 00	42,92		
16	6	70	25	07794061161 00	61,09	07796061161 00	53,03		
16	8	70	25	07794081161 00	61,09				
20	6	70	25	07794061201 00	91,98	07796061201 00	89,28		

NEW

Set!

Siehe ab Seite 326
See from page 326
Vedere da pagina 326



D Hartmetall-Frässtifte, Spitzbogen

E Tungsten carbide rotary burrs, arc pointed nose

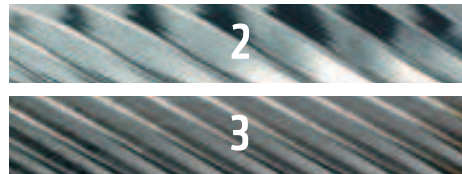
I Frese rotative in metallo duro, a lancia

Unterschiedliche Zahnungen / Different cuts / Dentature diverse

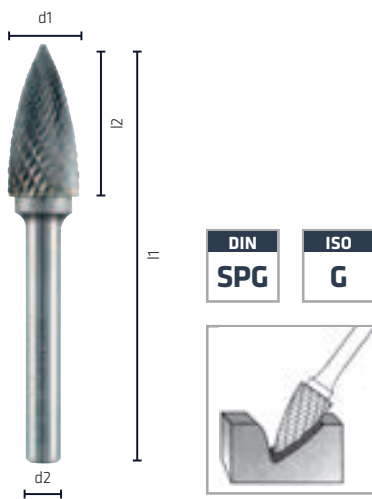


Aluminium
Aluminium
Aluminio

DIN C



DIN MY







Einzelverpackung
Single packing
Imballo singolo



* Einzelverpackung mit SB-Aufhänger
Single packing with tag
Imballo singolo con gancio



											
d1 mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	Code 7808 Art.-Nr.	€ % Gr. 15A	Code 7801 Art.-Nr.	€ % Gr. 15A	Code 7802 Art.-Nr.	€ % Gr. 15A	Code 7803 Art.-Nr.	€ % Gr. 15A
3	3	38	12							0 7803031031 00	10,35
4	3	40	10							0 7803031041 00	14,35
4	6	50	14							0 7803061041 00	19,54
5	3	42	12							0 7803031051 00	14,96
6	3	43	13							0 7803031061 00	16,18
6	6	50	16					0 7802061061 00	19,54	0 7803061061 00	19,54
8	6	65	20					0 7802061081 00	22,15	0 7803061081 00	22,15
10	6	65	20	0 7808061101 00	31,17			0 7802061101 00	25,95	0 7803061101 00	25,95
12	6	70	25	0 7808061121 00	38,94			0 7802061121 00	32,53	0 7803061121 00	32,53
12	8	70	25							0 7803081121 00	32,53
16	6	75	30	0 7808061161 00	54,52			0 7802061161 00	45,47	0 7803061161 00	45,47
16	8	75	30							0 7803081161 00	45,47



4
Diamant
Diamond
Diamante



6 TiN
DIN MX

Nähere Informationen zu den einzelnen Zahnungen siehe Seite 222.
Detailed information about the different cuts see on page 222.
Informazioni più dettagliate circa le diverse dentature vedi pagina 222.



Code
7807

TiN
hohe Performance,
lange Standzeit
high performance,
long durability
alte rendimento,
lunga durata



Hartmetall Werkzeuge
Tungsten carbide tools
Metallo duro utensili

d1 mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	4		6		6	
				Code 7804 Art.-Nr.	€ % Gr. 15A	Code 7806 Art.-Nr.	€ % Gr. 15A	Code 7807 Art.-Nr.	€ % Gr. 15A
3	3	38	12	0780403103100	12,98	0780603103100	11,73	0780703103100	14,09
4	3	40	10			0780606104100	21,40		
4	6	50	14			0780603105100	16,94		
5	3	42	12						
6	3	43	13	0780403106100	19,54				
6	6	50	16	0780406106100	23,37	0780606106100*	21,40	0780706106100	25,66
8	6	65	20	0780406108100	26,58	0780606108100	24,72	0780706108100	29,65
10	6	65	20	0780406110100	31,17	0780606110100*	28,56	0780706110100	34,27
12	6	70	25	0780406112100	38,94	0780606112100*	35,73	0780706112100	42,89
12	8	70	25			0780608112100	35,73		
16	6	75	30	0780406116100	54,52	0780606116100	49,92		
16	8	75	30			0780608116100	49,92		



Siehe ab Seite 326
See from page 326
Vedere da pagina 326

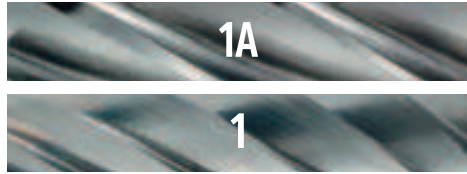


D Hartmetall-Frässtifte,
Winkel,
ohne Stirnverzahnung

E Tungsten carbide rotary
burrs, inverted cone,
without front cut

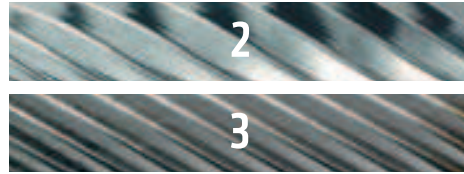
I Frese rotative in metallo duro,
tronco conica,
senza taglio in testa

Unterschiedliche Zahnungen / Different cuts / Dentature diverse

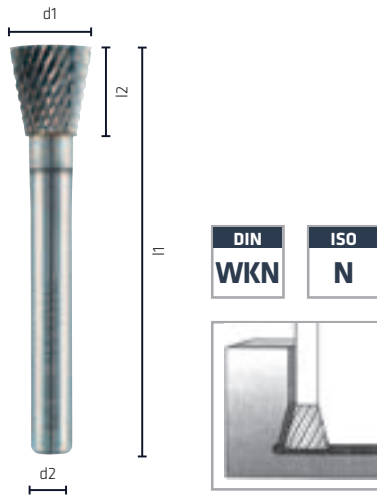


Aluminium
Aluminium
Aluminio

DIN C







DIN MY



Einzelverpackung
Single packing
Imballo singolo



							
d1	d2	l1	l2	Code 7818 Art.-Nr.	Code 7811 Art.-Nr.	Code 7812 Art.-Nr.	Code 7813 Art.-Nr.
mm	mm	mm	mm	€ % Gr: 15A	€ % Gr: 15A	€ % Gr: 15A	€ % Gr: 15A
3	3	38	3				0 781303103100 10,35
6	3	36	6				0 781303106100 16,18
8	6	53	8				0 781306108100 19,54
10	6	55	10				
12	6	57	12				0 781306112100 29,15



4
Diamant
Diamond
Diamante



6 TiN
DIN MX

Nähere Informationen zu den einzelnen Zahnungen siehe Seite 222.
Detailed information about the different cuts see on page 222.
Informazioni più dettagliate circa le diverse dentature vedi pagina 222.



Hartmetall Werkzeuge
Tungsten carbide tools
Metallo duro utensili

d1 mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	4		6		6	
				Code 7814 Art.-Nr.	€ % Gr. 15A	Code 7816 Art.-Nr.	€ % Gr. 15A	Code 7817 Art.-Nr.	€ % Gr. 15A
3	3	38	3			07816031031 00	11,73		
6	3	36	6			07816031061 00	17,04		
8	6	53	8			07816061081 00	21,40		
10	6	55	10			07816061101 00	24,72		
12	6	57	12			07816061121 00	32,53		



D Hartmetall-Frässtifte,
Spitzkegel

E Tungsten carbide rotary
burrs, conical pointed nose

I Frese rotative in metallo
duro, conica

Unterschiedliche Zahnungen / Different cuts / Dentature diverse

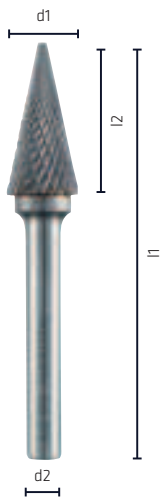


Aluminium
Aluminium
Aluminio

DIN C



DIN MY



DIN SKM ISO M



Einzelverpackung
Single packing
Imballo singolo



* Einzelverpackung mit SB-Aufhänger
Single packing with tag
Imballo singolo con gancio



d1	d2	l1	l2	Code 7838 Art.-Nr.	Code 7831 Art.-Nr.	Code 7832 Art.-Nr.	Code 7833 Art.-Nr.
mm	mm	mm	mm	€ Art.-Nr. <small>% Gr. 15A</small>	€ Art.-Nr. <small>% Gr. 15A</small>	€ Art.-Nr. <small>% Gr. 15A</small>	€ Art.-Nr. <small>% Gr. 15A</small>
3	3	38	12				0783303103100 10,35
3	3	50	12				0783303203100 11,73
4	3	40	10				0783303104100 14,35
6	3	43	13				0783303106100 16,18
6	6	50	16			0783206106100 19,54	0783306106100 19,54
8	6	63	18			0783206108100 20,77	0783306108100 20,77
10	6	66	20			0783206110100 23,37	0783306110100 23,37
12	6	70	25			0783206112100 31,17	0783306112100 31,17
16	6	70	25			0783206116100 42,17	0783306116100 42,17
20	6	70	25				0783306120100 64,91



Diamant
Diamond
Diamante

DIN MX



DIN MX

Nähere Informationen zu den einzelnen Zahnungen siehe Seite 222.
Detailed information about the different cuts see on page 222.
Informazioni più dettagliate circa le diverse dentature vedi pagina 222.



Code
7837

TiN
hohe Performance,
lange Standzeit
high performance,
long durability
alte rendimento,
lunga durata



Hartmetall Werkzeuge
Tungsten carbide tools
Metallo duro utensili

d1 mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	4		6		6	
				Code 7834 Art.-Nr.	€ % Gr. 15A	Code 7836 Art.-Nr.	€ % Gr. 15A	Code 7837 Art.-Nr.	€ % Gr. 15A
3	3	38	12	07834031031 00	12,98	07836031031 00	11,73	07837031031 00	14,09
3	3	50	12						
4	3	40	10						
6	3	43	13	07834031061 00	19,54	07836031061 00	18,17		
6	6	50	16	07834061061 00	23,37	07836061061 00*	21,40	07837061061 00	25,66
8	6	63	18	07834061081 00	25,36	07836061081 00	22,75	07837061081 00	27,30
10	6	66	20	07834061101 00	28,56	07836061101 00*	25,36	07837061101 00	30,42
12	6	70	25	07834061121 00	37,72	07836061121 00*	34,37	07837061121 00	41,25
16	6	70	25	07834061161 00	50,69	07836061161 00	46,73		
20	6	70	25			07836061201 00	68,25		

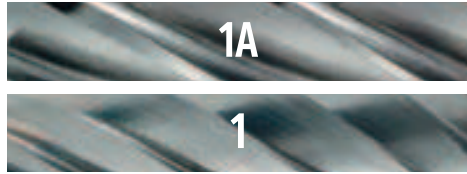


**D Hartmetall-Frässtifte,
Konus 90°**

**E Tungsten carbide rotary
burrs, cone 90°**

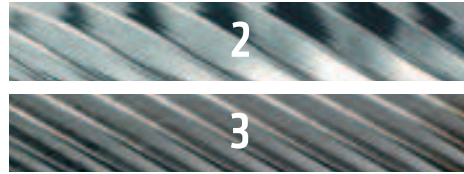
**I Frese rotative in metallo
duro, conica 90°**

Unterschiedliche Zahnungen / Different cuts / Dentature diverse



Aluminium
Aluminium
Aluminio

DIN C



DIN MY



Einzelverpackung
Single packing
Imballo singolo



d1 mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	1A		1		2		3	
				Code 7848 Art.-Nr.	€ % Gr: 15A	Code 7841 Art.-Nr.	€ % Gr: 15A	Code 7842 Art.-Nr.	€ % Gr: 15A	Code 7843 Art.-Nr.	€ % Gr: 15A
3	3	38	2							07843031031 00	10,35
4	6	50	3							07843061041 00	15,60
5	3	34	4							07843031051 00	14,96
6	6	50	5							07843061061 00	15,60
8	6	53	8							07843061081 00	16,94
10	6	55	10							07843061101 00	19,54
12	6	57	12							07843061121 00	25,95
16	6	61	16							07843061161 00	32,53
20	6	65	20							07843061201 00	45,47



4
Diamant
Diamond
Diamante



6 TiN
DIN MX

Nähere Informationen zu den einzelnen Zahnungen siehe Seite 222.
Detailed information about the different cuts see on page 222.
Informazioni più dettagliate circa le diverse dentature vedi pagina 222.



Hartmetall Werkzeuge
Tungsten carbide tools
Metallo duro utensili

d1 mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	4		6		6	
				Code 7844 Art.-Nr.	€ % Gr. 15A	Code 7846 Art.-Nr.	€ % Gr. 15A	Code 7847 Art.-Nr.	€ % Gr. 15A
3	3	38	2			0 784603103100	11,73		
4	6	50	3						
5	3	34	4						
6	6	50	5			0 784606106100	17,55		
8	6	53	8						
10	6	55	10			0 784606110100	21,40		
12	6	57	12			0 784606112100	28,56		
16	6	61	16			0 784606116100	35,73		
20	6	65	20						



D Hartmetall-Frässtifte,
Konus 60°

E Tungsten carbide rotary
burrs, cone 60°

I Frese rotative in metallo
duro, conica 60°

Unterschiedliche Zahnungen / Different cuts / Dentature diverse

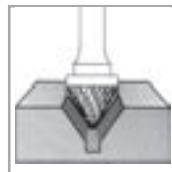


Aluminium
Aluminium
Aluminio




DIN C

DIN MY



Einzelverpackung
Single packing
Imballo singolo



							
d1	d2	l1	l2	Code 7858 Art.-Nr.	Code 7851 Art.-Nr.	Code 7852 Art.-Nr.	Code 7853 Art.-Nr.
mm	mm	mm	mm	€ % Gr: 15A	€ % Gr: 15A	€ % Gr: 15A	€ % Gr: 15A
3	3	38	3				07853031031 00 10,35
4	6	50	4				07853061041 00 15,60
6	6	50	6				07853061061 00 15,60
8	6	53	8				
10	6	55	10				07853061101 00 19,54
12	6	57	12				07853061121 00 25,95
16	6	61	16				07853061161 00 32,53



4
Diamant
Diamond
Diamante



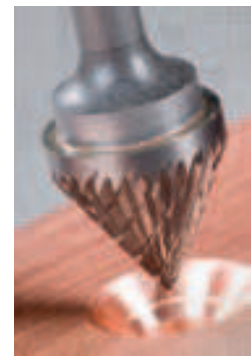
6 TiN
DIN MX

Nähere Informationen zu den einzelnen Zahnungen siehe Seite 222.
Detailed information about the different cuts see on page 222.
Informazioni più dettagliate circa le diverse dentature vedi pagina 222.



Hartmetall Werkzeuge
Tungsten carbide tools
Metallo duro utensili

d1 mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	4		6		6	
				Code 7854 Art.-Nr.	€ % Gr. 15A	Code 7856 Art.-Nr.	€ % Gr. 15A	Code 7857 Art.-Nr.	€ % Gr. 15A
3	3	38	3						
4	6	50	4						
6	6	50	6			07856061061 00	17,55		
8	6	53	8						
10	6	55	10						
12	6	57	12			07856061121 00	28,56		
16	6	61	16			07856061161 00	35,73		

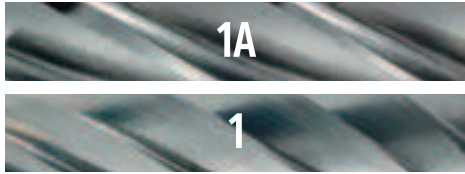


D Hartmetall-Frässtifte,
Tropfen

E Tungsten carbide rotary
burrs, oval

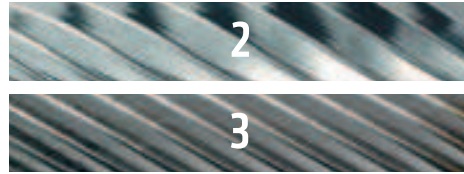
I Frese rotative in metallo
duro, ovale

Unterschiedliche Zahnungen / Different cuts / Dentature diverse



1A
Aluminium
Aluminium
Aluminio

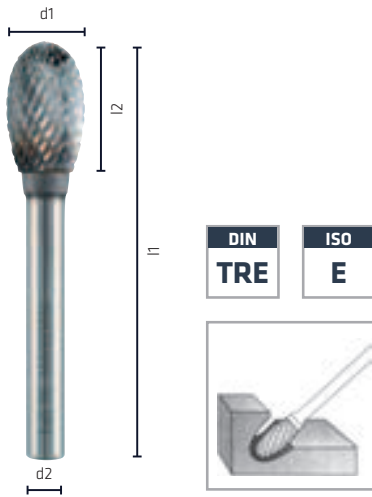
1
DIN C



2

3

DIN MY



Einzelverpackung
Single packing
Imballo singolo



d1	d2	l1	l2	Code 7868 Art.-Nr.	Code 7861 Art.-Nr.	Code 7862 Art.-Nr.	Code 7863 Art.-Nr.
mm	mm	mm	mm	€ % Gr. 15A	€ % Gr. 15A	€ % Gr. 15A	€ % Gr. 15A
3	3	38	6				0 786303103100 10,35
4	3	36	6				0 786303104100 14,35
4	6	50	6				0 786306104100 15,16
6	3	40	10				0 786303106100 16,18
6	6	50	10				0 786306106100 19,54
8	6	58	13				0 786306108100 22,15
10	6	61	16				0 786306110100 25,95
12	6	65	20				0 786306112100 32,53
16	6	70	25				0 786306116100 45,47



4
Diamant
Diamond
Diamante



6 TiN
DIN MX

Nähere Informationen zu den einzelnen Zahnungen siehe Seite 222.
Detailed information about the different cuts see on page 222.
Informazioni più dettagliate circa le diverse dentature vedi pagina 222.



Hartmetall Werkzeuge
Tungsten carbide tools
Metallo duro utensili

d1 mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	4		6		6	
				Code 7864 Art.-Nr.	€ % Gr. 15A	Code 7866 Art.-Nr.	€ % Gr. 15A	Code 7867 Art.-Nr.	€ % Gr. 15A
3	3	38	6	07864031031 00	12,98	07866031031 00	11,73		
4	3	36	6			07866031041 00	15,60		
4	6	50	6	07864061041 00	23,37	07866061041 00	21,40		
6	3	40	10	07864031061 00	19,37	07866031061 00	18,17		
6	6	50	10	07864061061 00	23,37	07866061061 00	21,40		
8	6	58	13	07864061081 00	26,58	07866061081 00	24,72		
10	6	61	16	07864061101 00	31,17	07866061101 00	28,56		
12	6	65	20	07864061121 00	38,94	07866061121 00	35,73		
16	6	70	25	07864061161 00	54,52	07866061161 00	49,92		



D Hartmetall-Frässtifte, Kugel

E Tungsten carbide rotary burrs, spherical

I Frese rotative in metallo duro, sferica

Unterschiedliche Zahnungen / Different cuts / Dentature diverse

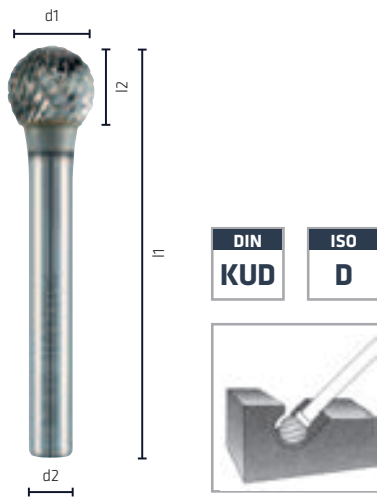


Aluminium
Aluminium
Aluminio

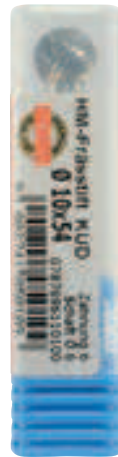
DIN C



DIN MY



Einzelverpackung
Single packing
Imballo singolo



* Einzelverpackung mit SB-Aufhänger
Single packing with tag
Imballo singolo con gancio



d1	d2	l1	l2	Code 7878 Art.-Nr.	Code 7871 Art.-Nr.	Code 7872 Art.-Nr.	Code 7873 Art.-Nr.
mm	mm	mm	mm	€ % Gr: 15A	€ % Gr: 15A	€ % Gr: 15A	€ % Gr: 15A
2,5	3	38	2				0 787303125100 11,00
3	3	38	2,5				0 787303103100 10,35
4	3	33	3				0 787303104100 14,35
4	6	50	3				0 787306104100 19,54
5	3	34	4				0 787303105100 14,96
6	3	35	5				0 787303106100 16,18
6	6	50	5			0 787206106100 19,54	0 787306106100 19,54
8	6	52	7			0 787206108100 22,15	0 787306108100 22,15
10	6	54	9	0 787806110100 29,90		0 787206110100 24,72	0 787306110100 24,72
10	6	150	9				
12	6	55	10	0 787806112100 37,72		0 787206112100 31,17	0 787306112100 31,17
12	6	150	10				
16	6	59	14	0 787806116100 53,26			0 787306116100 44,14
16	8	59	14				0 787308116100 44,14
20	6	63	18				0 787306120100 63,69



Diamant
Diamond
Diamante



6 TiN
DIN MX

Nähere Informationen zu den einzelnen Zahnungen siehe Seite 222.
Detailed information about the different cuts see on page 222.
Informazioni più dettagliate circa le diverse dentature vedi pagina 222.



Code
7877

TiN
hohe Performance,
lange Standzeit
high performance,
long durability
alte rendimento,
lunga durata



Hartmetall Werkzeuge
Tungsten carbide tools
Metallo duro utensili

d1 mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	4		6		6	
				Code 7874 Art.-Nr.	€ % Gr. 15A	Code 7876 Art.-Nr.	€ % Gr. 15A	Code 7877 Art.-Nr.	€ % Gr. 15A
2,5	3	38	2			0 787603125100	12,40	0 787703125100	14,87
3	3	38	2,5	0 787403103100	12,98	0 787603103100	11,73	0 787703103100	14,09
4	3	33	3	0 787403104100	17,55				
4	6	50	3	0 787406104100	23,37	0 787606104100	21,40		
5	3	34	4	0 787403105100	17,94	0 787603105100	16,94		
6	3	35	5	0 787403106100	19,54	0 787603106100	18,17		
6	6	50	5	0 787406106100	23,37	0 787606106100	21,40	0 787706106100	25,66
8	6	52	7	0 787406108100	26,58	0 787606108100	24,72	0 787706108100	29,65
10	6	54	9	0 787406110100	29,90	0 787606110100*	27,31	0 787706110100	32,77
10	6	150	9			0 787606210100	34,37		
12	6	55	10	0 787406112100	37,72	0 787606112100*	34,37	0 787706112100	41,25
12	6	150	10			0 787606212100	41,53		
16	6	59	14	0 787406116100	53,26	0 787606116100	48,72		
16	8	59	14						
20	6	63	18	0 787406120100	76,66	0 787606120100	70,71		



Siehe ab Seite 326
See from page 326
Vedere da pagina 326

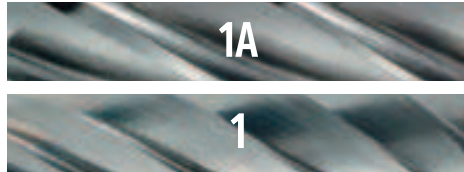


D Hartmetall-Frässtifte, Rundbogen

E Tungsten carbide rotary burrs, arc round nose

I Frese rotative in metallo duro, a lancia raggiata

Unterschiedliche Zahnungen / Different cuts / Dentature diverse

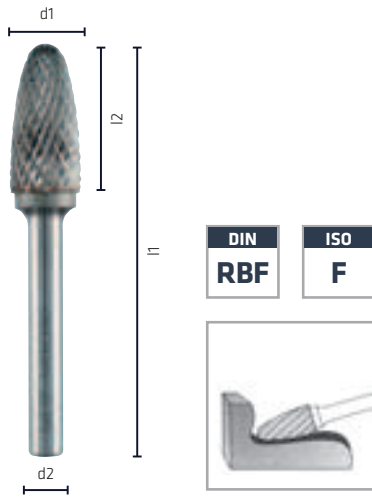


Aluminium
Aluminium
Aluminio

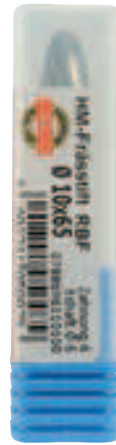
DIN C



DIN MY



Einzelverpackung
Single packing
Imballo singolo



* Einzelverpackung mit SB-Aufhänger
Single packing with tag
Imballo singolo con gancio



d1	d2	l1	l2	Code 7888 Art.-Nr.	Code 7881 Art.-Nr.	Code 7882 Art.-Nr.	Code 7883 Art.-Nr.
mm	mm	mm	mm	€ %Gr.15A	€ %Gr.15A	€ %Gr.15A	€ %Gr.15A
3	3	38	12				07883031031 00 10,35
4	3	40	10				07883031041 00 14,35
4	6	50	14				
6	3	43	13				07883031061 00 16,18
6	6	50	18			07882061061 00 20,77	07883061061 00 20,77
6	6	150	13				
8	6	63	18			07882061081 00 23,37	07883061081 00 23,37
10	6	65	20	07888061101 00 33,75	07881061101 00 31,17	07882061101 00 27,94	07883061101 00 27,94
10	6	150	20				
12	6	70	25	07888061121 00 40,92	07881061121 00 37,72	07882061121 00 33,75	07883061121 00 33,75
12	6	150	25				
12	8	70	25				
16	6	75	30	07888061161 00 57,73	07881061161 00 53,26		07883061161 00 48,08
16	8	75	30	07888081161 00 57,73			07883081161 00 48,08
20	6	75	30				07883061201 00 87,65



Diamant
Diamond
Diamante



6 TiN
DIN MX

Nähere Informationen zu den einzelnen Zahnungen siehe Seite 222.
Detailed information about the different cuts see on page 222.
Informazioni più dettagliate circa le diverse dentature vedi pagina 222.



Code
7887

TiN
hohe Performance,
lange Standzeit
high performance,
long durability
alte rendimento,
lunga durata

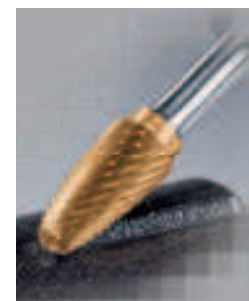


Hartmetall Werkzeuge
Tungsten carbide tools
Metallo duro utensili

d1 mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	4		6		6	
				Code 7884 Art.-Nr.	€ % Gr. 15A	Code 7886 Art.-Nr.	€ % Gr. 15A	Code 7887 Art.-Nr.	€ % Gr. 15A
3	3	38	12	0 788403103100	12,98	0 788603103100	11,73	0 788703103100	14,09
4	3	40	10			0 788606104100	23,37		
4	6	50	14			0 788603106100	18,17		
6	3	43	13	0 788403106100	19,54	0 788603106100*	23,37		
6	6	50	18	0 788406106100	25,36	0 788606106100*	23,37	0 788706106100	28,05
6	6	150	13	0 788406206100	33,12				
8	6	63	18	0 788406108100	28,56	0 788606108100	25,95	0 788706108100	31,14
10	6	65	20	0 788406110100	33,75	0 788606110100*	31,17	0 788706110100	37,41
10	6	150	20	0 788406210100	41,53				
12	6	70	25	0 788406112100	40,92	0 788606112100*	37,72	0 788706112100	45,25
12	6	150	25	0 788406212100	48,72				
12	8	70	25			0 788608112100	37,72		
16	6	75	30	0 788406116100	57,73	0 788606116100	53,26		
16	8	75	30	0 788408116100	57,73				
20	6	75	30			0 788606120100	96,71		



Siehe ab Seite 326
See from page 326
Vedere da pagina 326

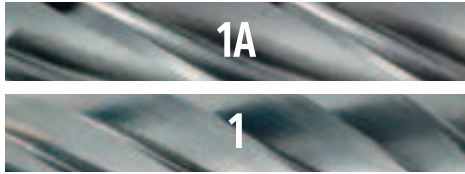


D Hartmetall-Frässtifte,
Rundbogen

E Tungsten carbide rotary
burrs, arc round nose

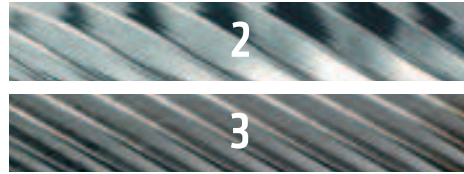
I Frese rotative in metallo
duro, a lancia raggiata

Unterschiedliche Zahnungen / Different cuts / Dentature diverse

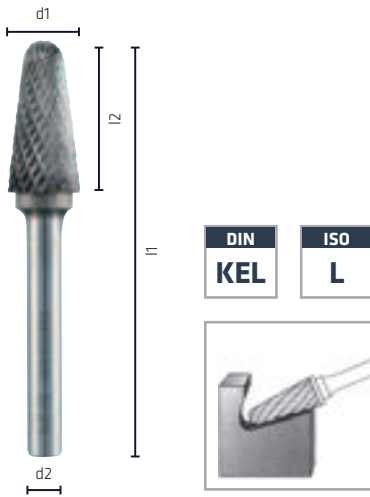


Aluminium
Aluminium
Aluminio

DIN C



DIN MY



d1	d2	l1	l2	Code 7898 Art.-Nr.	€ % Gr. 15A	Code 7891 Art.-Nr.	€ % Gr. 15A	Code 7892 Art.-Nr.	€ % Gr. 15A	Code 7893 Art.-Nr.	€ % Gr. 15A
mm	mm	mm	mm								
3	3	38	14							07893031031 00	10,35
4	3	44	14							07893031041 00	14,35
4	6	50	16							07893061041 00	15,17
6	3	48	18							07893031061 00	16,18
6	6	50	20					07892061061 00	21,40	07893061061 00	21,40
8	6	65	20					07892061081 00	25,95	07893061081 00	25,95
10	6	65	20	07898061101 00	37,72	07891061101 00	34,37	07892061101 00	31,17	07893061101 00	31,17
12	6	70	25	07898061121 00	46,73	07891061121 00	42,92	07892061121 00	38,94	07893061121 00	38,94
12	6	75	30								
16	6	75	30	07898061161 00	70,09	07891061161 00	64,28			07893061161 00	58,47

NEW



4
Diamant
Diamond
Diamante



6 TiN
DIN MX

Nähere Informationen zu den einzelnen Zahnungen siehe Seite 222.
Detailed information about the different cuts see on page 222.
Informazioni più dettagliate circa le diverse dentature vedi pagina 222.



Hartmetall Werkzeuge
Tungsten carbide tools
Metallo duro utensili

NEW

d1 mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	4		6		6	
				Code 7894 Art.-Nr.	€ % Gr. 15A	Code 7896 Art.-Nr.	€ % Gr. 15A	Code 7897 Art.-Nr.	€ % Gr. 15A
3	3	38	14	07894031031 00	12,98	07896031031 00	11,73		
4	3	44	14			07896031041 00	16,18		
4	6	50	16			07896061041 00	24,00		
6	3	48	18	07894031061 00	19,54				
6	6	50	20	07894061061 00	25,95	07896061061 00	24,00		
8	6	65	20	07894061081 00	31,17	07896061081 00	28,56		
10	6	65	20	07894061101 00	37,72	07896061101 00	34,37		
12	6	70	25	07894061121 00	46,73	07896061121 00	42,92		
12	6	75	30			07896063121 00	47,07		
16	6	75	30	07894061161 00	70,09	07896061161 00	64,28		



**D Hartmetall-Frässtifte,
Flamme**

**E Tungsten carbide rotary
burrs, flame**

**I Frese rotative in metallo
duro, fiamma**

Unterschiedliche Zahnungen / Different cuts / Dentature diverse

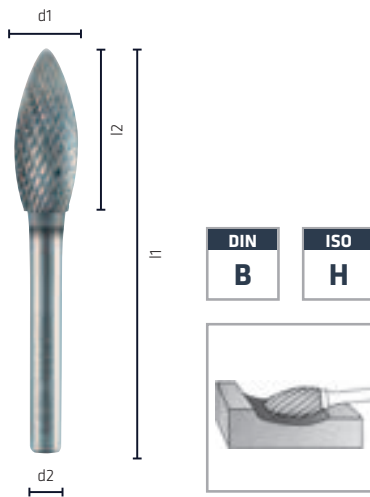


Aluminium
Aluminium
Aluminio

DIN C



DIN MY



d1 mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	Code 7908 Art.-Nr.	€ % Gr: 15A	Code 7901 Art.-Nr.	€ % Gr: 15A	Code 7902 Art.-Nr.	€ % Gr: 15A	Code 7903 Art.-Nr.	€ % Gr: 15A
6	6	57	20								
8	6	65	20							0 790306108100	25,95
10	6	70	25							0 790306110100	31,17
12	6	75	30							0 790306112100	38,94
12	8	75	30								
16	6	77	32								



4
Diamant
Diamond
Diamante



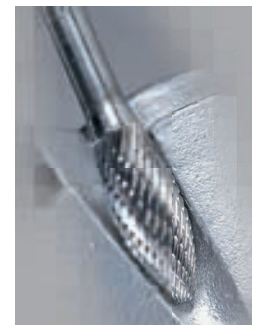
6 TiN
DIN MX

Nähere Informationen zu den einzelnen Zahnungen siehe Seite 222.
Detailed information about the different cuts see on page 222.
Informazioni più dettagliate circa le diverse dentature vedi pagina 222.







Hartmetall Werkzeuge
Tungsten carbide tools
Metallo duro utensili

d1 mm	d2 mm	l1 mm	l2 mm	4		6		6	
				Code 7904 Art.-Nr.	€ % Gr. 15A	Code 7906 Art.-Nr.	€ % Gr. 15A	Code 7907 Art.-Nr.	€ % Gr. 15A
6	6	57	20			07906061061 00	24,00		
8	6	65	20	07904061081 00	31,17	07906061081 00	28,56		
10	6	70	25	07904061101 00	37,72	07906061101 00	34,37		
12	6	75	30	07904061121 00	46,73	07906061121 00	42,92		
12	8	75	30	07904081121 00	46,73				
16	6	77	32	07904061161 00	70,09	07906061161 00	64,28		



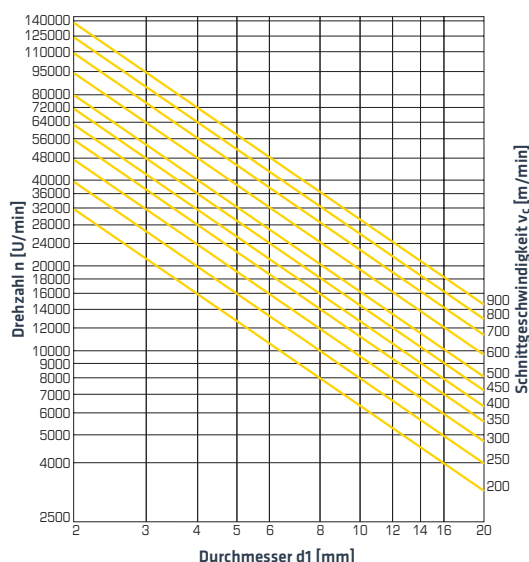
D Beschreibung der Verzahnungen
E Description of cuts
I Descrizione delle dentature

			
<p>Zahnung 1A (Aluminium) Für Aluminium und Aluminiumlegierungen sowie Kunststoffe.</p> <p>Cut 1A (aluminium): <i>Suitable for aluminium and aluminium alloys as well as plastics.</i></p> <p>Dentatura 1A (alluminio): <i>Per sgrossatura alluminio, leghe di alluminio, plastica.</i></p>	<p>Zahnung 1 (DIN C) Zum Entgraten nicht gehärteter Stähle, Leichtmetalle, Legierungen und Hartgummi.</p> <p>Cut 1 (DIN C): <i>Suitable for deburring non-hardened steels, soft steels, alloys and hard plastics.</i></p> <p>Dentatura 1 (DIN C): <i>Sgrossatura di acciai non temprati, metalli leggeri, leghe, gomma dura.</i></p>	<p>Zahnung 2 Für Stähle hoher Festigkeit, Inox, Stahlguss, Schweißnähte und Messing.</p> <p>Cut 2: <i>Suitable for steels with high tensile strength, inox, cast steels, welding seams and brass</i></p> <p>Dentatura 2: <i>Adatte per acciai ad alta resistenza, acciai inox, acciaio fuso, cordoni di saldatura, ottone.</i></p>	<p>Zahnung 3 (DIN MY) Für allgemeine Arbeiten wie Entgraten, Fasen, Kantenbrechen mit sauberer Oberfläche. Für Stähle mit hoher Festigkeit, Schweißnähte.</p> <p>Cut 3 (DIN MY): <i>For general purposes such as deburring, chamfering and smoothing edges with clean surface. Suitable for steels with high tensile strength and welding seams.</i></p> <p>Dentatura 3 (DIN MY): <i>Per lavorazioni universali di sgrossatura, smussatura, spianatura degli spigoli, con ottima finitura della superficie. Adatte per acciai ad alta resistenza, cordoni di saldature.</i></p>

	
<p>Zahnung 4 (Diamant): Hohe Oberflächengüte für gehärtete Stähle, Schweißnähte hoher Festigkeit.</p> <p>Cut 4 (diamond): <i>Suitable for hardened steels with excellent surface quality and welding seams with high tensile strength.</i></p> <p>Dentatura 4 (diamante): <i>Ottima finitura delle superficie su acciai temprati, e saldature alta resistenza.</i></p>	<p>Zahnung 6 (DIN MX): Mit dieser Universalverzahnung werden auch bei härtesten Werkstoffen und Schweißnähten glatte Oberflächen erzielt, ideal für den Werkzeug- und Formenbau.</p> <p>Cut 6 (DIN MX): <i>With this universal cutting profile even hardest materials and welding seams can be machined with best finishing quality. Ideal for the tool and mould industry</i></p> <p>Dentatura 6 (DIN MX): <i>Questa dentatura universale permette di ottenere delle superfici ottimali anche su acciai e saldature ad alta resistenza; ideale per acciai da utensili e acciai da stampi.</i></p>

① Anwendung der Zahnungen, Schnittwertempfehlung

Werkstoffgruppen			Bearbeitung	Zahnung	Schnittgeschwindigkeit v_c (m/min)
Stahl- und Stahlgusswerkstoffe	ungehärtete, nicht vergütete Stähle < 1.200 N/mm ² (< 35 HRC)	Baustähle, Kohlenstoffstähle, Einsatzstähle, Stahlguss	Grobe Zerspanung	1	600-900
				2	500-700
			Feine Zerspanung	6 TiN	450-600
				6	450-600
	gehärtete, vergütete Stähle > 1.200 N/mm ² (> 35 HRC)	Werkzeugstähle, Vergütungsstähle, legierte Stähle, Stahlguss	Grobe Zerspanung	2	250-350
				6 TiN	250-350
			Feine Zerspanung	6	250-350
				3,4	350-450
Inox	rost- und säurebeständige Stähle	austenitisch und ferritisch	Grobe Zerspanung	1	300-450
				2	300-400
			Feine Zerspanung	6 TiN	250-350
				6	250-350
NE-Metalle	weiche NE-Metalle	Alu-Legierungen, Messing, Zink, Kupfer	Grobe Zerspanung	1A	600-900
				1	600-900
				2	500-700
			Feine Zerspanung	6 TiN	400-600
				2	800-900
				2	250-350
	harte NE-Metalle	Titan, Titanlegierungen, Bronze, Alu-Legierungen mit hohem Si-Anteil	Grobe Zerspanung	6,6 TiN	250-450
				3,4	350-450
			Feine Zerspanung	3,4	350-500
	hochwarmfeste Werkstoffe	Nickelbasislegierungen, Ni-Co Legierungen	Grobe Zerspanung	1,2	300-450
				6	300-450
			Feine Zerspanung	3,4	350-500
3,4				350-500	
Gusseisenwerkstoffe		Grauguss, Sphäroguss	Grobe Zerspanung	6 TiN	600-800
				2	500-700
				3	450-600
				6	450-600
			Feine Zerspanung	3,4	500-600
			Kunststoffe		faserverstärkte Kunststoffe, thermoplastische Kunststoffe, Hartgummi
6 TiN	500-900				
Feine Zerspanung	1,2	500-900			



Einsatzempfehlungen:

Verwenden Sie nach Möglichkeit die Höchstwerte.

Ausnahmen:

- Senkarbeiten mit allseitiger Umschlingung des Frässtiftes, Drehzahl < 3000 U/min möglich.
- Stationärer Einsatz, Drehzahl < 3000 U/min möglich.
- Werkstoffe mit schlechter Wärmeleitfähigkeit, Drehzahl senken, um Blaufärbung des Frässtiftes zu vermeiden.

Sicherheitshinweise:

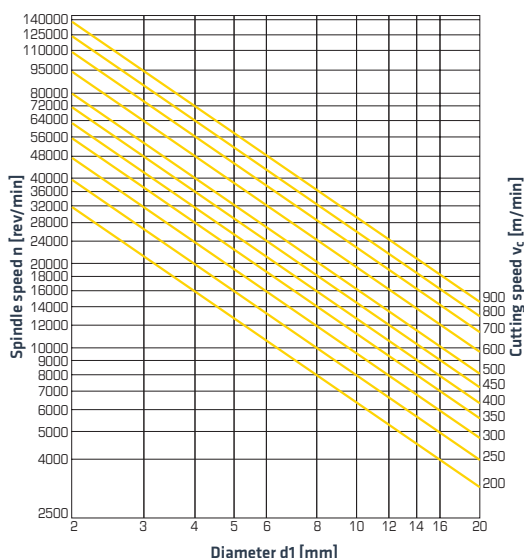
Augenschutz benutzen! Je härter der Werkstoff, desto feiner die Zahnung wählen. Nur schlagfreie Spannfutter verwenden!



Hartmetall Werkzeuge
Tungsten carbide tools
Metallo duro utensili

E Application of different cuts,
recommended cutting conditions

Material groups			Machining	Cut	Cutting speed v_c (m/min)
Steels and cast steels	non-hardened, non heat treatable steels < 1.200 N/mm ² (< 35 HRC)	Structural steels, carbon steels, tool steels, unalloyed steels, case hardening steels, cast steels	Rough cutting	1	600-900
				2	500-700
				6 TiN	450-600
	hardened, heat treatable steels > 1.200 N/mm ² (> 35 HRC)	Tool steels, heat treatable steels, alloyed steels, cast steels	Rough cutting	6	450-600
				3,4	500-600
				2	250-350
Inox	stainless and acid-resistant steels	austenitic and ferritic	Rough cutting	6	250-350
				2	300-400
				1	300-450
Non-ferrous metals	soft non-ferrous metals	Alu-alloys, brass, zinc, copper	Rough cutting	6	250-350
				3,4	350-450
				2	800-900
				1A	600-900
	hard non-ferrous metals	Titanium and Ti-alloys, bronze, Alu-alloys with high Si-content	Rough cutting	1	600-900
				2	500-700
				6 TiN	400-600
				2	250-350
	high-temperature materials	Ni-alloys, Ni-Co alloys	Rough cutting	6,6 TiN	250-450
				3,4	350-450
				1,2	300-450
				6	300-450
Cast iron	Grey cast iron, spheroidal cast iron	Rough cutting	3,4	350-500	
			6 TiN	600-800	
			2	500-700	
			3	450-600	
Plastics	fibre-reinforced plastics, thermoplastics, hard plastics	Rough cutting	6	450-600	
			1,2	500-900	
			3,4	500-600	



Hints for use:

If possible use the highest values.

Exceptions:

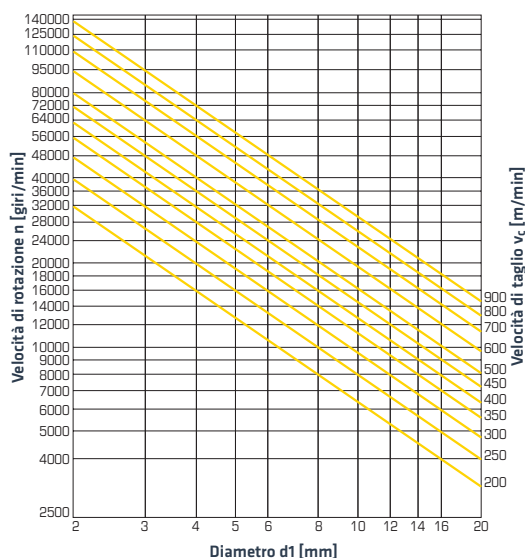
- Counterboring with totally engagement of the rotary burr, recommended spindle speed < 3000 rpm.
- Stationary use, recommended spindle speed < 3000 rpm.
- Materials with bad heat conductivity, reduce spindle speed to avoid superheating of the rotary burr.

Safety hints:

Use eye-protection! The harder the material use the more finely tooth. Use only chucks free from chatter!

1 Impiego funzione dentatura, velocità di taglio consigliate

Materiali		Lavorazione	Dentatura	Velocità di taglio v_c (m/min)				
Acciaio, acciaio fuso	Acciai non temprati, non bonificati < 1.200 N/mm ² (< 35 HRC)	Sgrossatura	1	600-900				
			2	500-700				
			6 TiN	450-600				
			6	450-600				
	Acciai temprati, bonificati > 1.200 N/mm ² (> 35 HRC)	Sgrossatura	2	250-350				
			6 TiN	250-350				
			6	250-350				
			Finitura	3,4	350-450			
Acciaio inox	Acciai inossidabili e acciai resistenti agli acidi	Sgrossatura	1	300-450				
			2	300-400				
			6 TiN	250-350				
			6	250-350				
		Finitura	3,4	350-450				
			Materiali non ferrosi	Materiali non ferrosi dolci	Leghe alluminio, ottone, zinco, rame	Sgrossatura	1A	600-900
							1	600-900
							2	500-700
6 TiN	400-600							
		Finitura	2	800-900				
			Materiali non ferrosi duri	Titanio, leghe Titanio, bronzo, leghe alluminio con alto tenore Si	Sgrossatura	2	250-350	
						6,6 TiN	250-450	
						Finitura	3,4	350-450
Materiali resistenti al calore	Leghe base nickel, leghe Ni-Co	Sgrossatura				1,2	300-450	
			6	300-450				
			Finitura	3,4	350-500			
			Ghisa	Ghisa grigia, ghisa sferoidale	Sgrossatura	6 TiN	600-800	
2	500-700							
3	450-600							
6	450-600							
		Finitura	3,4	500-600				
			Plastica	Plastica a fibre rinforzate, termoplastica, gomma dura	Sgrossatura	1A	500-900	
						6 TiN	500-900	
						Finitura	1,2	500-900


Impiego:

Usare, se possibile, i valori più alti.

Eccezioni:

- Lavori di allargatura su tutto il perimetro possibile nr di giri < 3000.
- Lavorazione fissa, possibile nr di giri < 3000.
- Materiali a cattiva conduzione termica, ridurre il nr dei giri per evitare che la fresa diventi blu.

Norme di sicurezza:

Usare occhiali di protezione! Per materiali molto tenaci scegliere una dentatura fine non impiegare mandrini a percussione.


Hartmetall Werkzeuge
 Tungsten carbide tools
 Metallo duro utensili

D Drehzahlen und Vorschübe

E Spindle speeds and feeds

I Velocità di taglio e avanzamento

Die angegebenen Schnittwertempfehlungen beziehen sich auf Standardanwendungen.

n: Drehzahl U/min
f: Vorschub mm/U

The recommended cutting data refer to standard applications.

n: Spindle speed rpm
f: Feed mm/rev

I parametri di lavoro consigliati si intendono per impieghi standard.

n: Velocità di rotazione giri/min
f: Avanzamento mm/giro

Vollhartmetall-Spiralbohrer / Solid carbide drills / Punta elicoidali metallo duro integrale



Ø mm	Code 6147		Code 6146		Code 6157		Code 6156		Code 6147		Code 6146		Code 6157		Code 6156					
	n	f	n	f	n	f	n	f	n	f	n	f	n	f	n	f				
0,5	20000	0,02	20000	0,02	20000	0,01	20000	0,01	19099	0,01	20000	0,01	19099	0,01	20000	0,02	20000	0,01		
1,0	20000	0,03	19099	0,03	19099	0,02	17507	0,02	9549	0,02	20000	0,02	9549	0,02	20000	0,03	20000	0,03	15915	0,02
2,0	11141	0,04	9549	0,04	9549	0,03	8754	0,03	4775	0,03	11141	0,03	4775	0,03	20000	0,04	20000	0,04	7958	0,02
3,0	7427	0,07	6366	0,07	6366	0,06	5836	0,06	3183	0,06	7427	0,06	3183	0,06	14854	0,07	14854	0,07	5305	0,05
4,0	5570	0,09	4775	0,09	4775	0,08	4377	0,08	2387	0,08	5570	0,08	2387	0,07	11141	0,09	11141	0,09	3979	0,05
5,0	4456	0,11	3820	0,11	3820	0,10	3501	0,10	1910	0,10	4456	0,10	1910	0,09	8913	0,11	8913	0,11	3183	0,06
6,0	3714	0,12	3183	0,12	3183	0,11	2918	0,11	1592	0,11	3714	0,11	1592	0,10	7427	0,12	7427	0,12	2653	0,07
7,0	3183	0,13	2728	0,13	2728	0,12	2501	0,12	1364	0,12	3183	0,12	1364	0,11	6366	0,13	6366	0,13	2274	0,09
8,0	2785	0,15	2387	0,15	2387	0,13	2188	0,13	1194	0,13	2785	0,13	1194	0,12	5570	0,15	5570	0,15	1989	0,10
9,0	2476	0,16	2122	0,16	2122	0,14	1945	0,14	1061	0,14	2476	0,14	1061	0,13	4951	0,16	4951	0,16	1768	0,11
10,0	2228	0,17	1910	0,17	1910	0,15	1751	0,15	955	0,15	2228	0,15	955	0,14	4456	0,17	4456	0,17	1592	0,12
11,0	2026	0,18	1736	0,18	1736	0,16	1592	0,16	868	0,16	2026	0,16	868	0,15	4051	0,18	4051	0,18	1447	0,12
12,0	1857	0,20	1592	0,20	1592	0,17	1459	0,17	796	0,17	1857	0,17	796	0,16	3714	0,20	3714	0,20	1326	0,13
13,0	1714	0,21	1469	0,21	1469	0,19	1347	0,19	735	0,19	1714	0,19	735	0,17	3428	0,21	3428	0,21	1224	0,13
14,0	1592	0,23	1364	0,23	1364	0,20	1251	0,20	682	0,20	1592	0,20	682	0,18	3183	0,23	3183	0,23	1137	0,14
15,0	1485	0,24	1273	0,24	1273	0,21	1167	0,21	637	0,21	1485	0,21	637	0,19	2971	0,24	2971	0,24	1061	0,14
16,0	1393	0,25	1194	0,25	1194	0,22	1094	0,22	597	0,22	1393	0,22	597	0,20	2785	0,25	2785	0,25	995	0,15
17,0	1311	0,26	1123	0,26	1123	0,23	1030	0,23	562	0,23	1311	0,23	562	0,21	2621	0,26	2621	0,26	936	0,15
18,0	1238	0,26	1061	0,26	1061	0,23	973	0,23	531	0,23	1238	0,23	531	0,21	2476	0,26	2476	0,26	884	0,15
19,0	1173	0,27	1005	0,27	1005	0,24	921	0,24	503	0,24	1173	0,24	503	0,22	2345	0,27	2345	0,27	838	0,16
20,0	1114	0,28	955	0,28	955	0,25	875	0,25	477	0,25	1114	0,25	477	0,23	2228	0,28	2228	0,28	796	0,16
Kühlung Coolant Lubrificaz.	E		E		E		E		E		T/E		E		E		E		T/A	

E: Emulsion | Emulsion | Emulsione, O: Öl | Oil | Olio, T: trocken | dry | a secco, D: Druckluft | compressed air | pressione ad aria, W: Wasser | Water | Acqua, A: Luft | Air | Aria

Vollhartmetall-Kegelsenker, DIN 335 C, 90° / Solid carbide countersinks, DIN 335 C, 90° / Svasatori in metallo duro integrale, DIN 335 C, 90°



Hartmetall Werkzeuge
Tungsten carbide tools
Metallo duro utensili

Ø mm	Code 6407				Code 6405				Ti		Cu Ms Ni Zn		Alu		T					
	n	f	n	f	n	f	n	f	n	f	n	f	n	f	n	f				
5,3	3604	0,07	3003	0,05	2703	0,05	1081	0,04	961	0,05	1501	0,07	961	0,05	4504	0,09	4504	0,09	2402	0,11
5,8	3293	0,08	2744	0,06	2470	0,06	988	0,04	878	0,05	1372	0,07	878	0,05	4116	0,10	4116	0,10	2195	0,12
6,3	3032	0,08	2526	0,06	2274	0,06	909	0,04	808	0,05	1263	0,07	808	0,05	3789	0,10	3789	0,10	2021	0,12
7,3	2616	0,09	2180	0,07	1962	0,07	785	0,04	698	0,05	1090	0,07	698	0,05	3270	0,11	3270	0,11	1744	0,13
8,3	2301	0,09	1918	0,07	1726	0,07	690	0,05	614	0,06	959	0,08	614	0,06	2876	0,11	2876	0,11	1534	0,13
9,4	2032	0,10	1693	0,08	1524	0,08	610	0,05	542	0,06	847	0,08	542	0,06	2540	0,12	2540	0,12	1355	0,14
10,4	1836	0,10	1530	0,08	1377	0,08	551	0,05	490	0,06	765	0,08	490	0,06	2296	0,12	2296	0,12	1224	0,14
12,4	1540	0,11	1284	0,09	1155	0,09	462	0,06	411	0,06	642	0,10	411	0,06	1925	0,13	1925	0,13	1027	0,16
13,4	1425	0,11	1188	0,09	1069	0,09	428	0,07	380	0,07	594	0,10	380	0,07	1782	0,13	1782	0,13	950	0,16
14,4	1326	0,12	1105	0,10	995	0,10	398	0,07	354	0,07	553	0,11	354	0,07	1658	0,14	1658	0,14	884	0,17
16,5	1157	0,12	965	0,10	868	0,10	347	0,08	309	0,07	482	0,12	309	0,07	1447	0,14	1447	0,14	772	0,18
19,5	979	0,14	816	0,12	735	0,12	294	0,09	261	0,08	408	0,15	261	0,08	1224	0,17	1224	0,17	653	0,20
20,5	932	0,14	776	0,12	699	0,12	279	0,09	248	0,08	388	0,16	248	0,08	1165	0,18	1165	0,18	621	0,20
25,0	764	0,18	637	0,14	573	0,14	229	0,10	204	0,09	318	0,20	204	0,09	955	0,22	955	0,22	509	0,24
31,0	616	0,20	513	0,16	462	0,16	185	0,11	164	0,10	257	0,22	164	0,10	770	0,24	770	0,24	411	0,27
Kühlung Coolant Lubrificazione	E		E		E		E		E		E		E		E		T			

E: Emulsion | Emulsion | Emulsione, O: Öl | Oil | Olio, T: trocken | dry | a secco, D: Druckluft | compressed air | pressione ad aria, W: Wasser | Water | Acqua, A: Luft | Air | Aria

**Präzise durch
Flankenanschliff**

Precise thanks to flank angle

*Precisi grazie alla affilatura
dei fianchi*



D Gewindewerkzeuge

// GEWINDEBOHRER UND SCHNEIDEISEN

// SENKWERKZEUGE

// SCHÄLWERKZEUGE

E *Taps and dies*

// TAPS AND DIES

// COUNTERSINKS

// CONECUT

I *Maschi e filiere*

// MASCHI E FILIERE










































// SVASATORI

// PUNTE CONICHE PER LAMIERE

D Übersicht
Gewindewerkzeuge

E Overview
Taps and dies

I Sommario
Maschi e filiere

							
Norm / Standard	DIN 352		DIN 5157	DIN 352	DIN 1814		
Gewindeart / Type of thread / Tipo di maschio	M	M	G	M	M+G	M	M
Schneidstoff / Cutting material / Acciaio punta	HSS Co5	HSS	HSS	HSS			
Toleranz / Tolerance / Tolleranza	ISO 2 6H	ISO 2 6H		ISO 2 6H			
Anschnitt / Chamfer / Imbocco	C	C	C	A			
Drallwinkel / Spiral angle / Angolo elica							
Schaft / Shank / Codolo							
Ø mm	M3-M12	M2-M12	G1/8"-G1/2"	M2-M12	Nr. 1½+3	M3-M12	M3-M18
Code / Codice	717	707	706	708	712, 5430	713	902
Seite / Page / Pagina	235	236	237	238	239	239	239
Geeignet für / Suitable for / Adatte per							
 Allgemeine Baustähle Structural steels Acciai da costruzione							
 Automatenstähle Free cutting steels Acciai automatici							
 Unlegierte Vergütungsstähle Unalloyed heat treatable steels Acciai non legati bonificati							
 Legierte Vergütungsstähle Alloyed heat treatable steels Acciai legati bonificati							
 Rostfreie Stähle Stainless steels Acciai inossidabili							
 Grauguss, Temperguss Grey cast iron, malleable cast iron Ghisa grigia, ghisa malleabile							
 Titan- und Titanlegierungen Titanium and titanium alloys Titanio e leghe di Titanio							
 Kupfer, Messing Copper, brass Rame, ottone							
 Aluminium Aluminium Alluminio							
 Kunststoffe Plastics Materie plastiche							

 Ideal / Ideal / Ideale |  Geeignet / Suitable / Adatte

DIN 223	WN	DIN 5158	DIN EN 22568	DIN 371/376				WN	
M	M	G	M+G	M	M	M	M	M	M
HSS Co5	HSS	HSS		HSS Co5	HSS Co5	HSS	HSS	HSS	HSS
6g	6g	A		ISO 2 6H	ISO 2 6H	ISO 2 6H	ISO 2 6H	ISO 2 6H	ISO 2 6H
				B	C	B	C	A	A
				35°		35°			
M3-M12	M2-M12	G1/8"-G1/2"	Nr. 2-8	M3-M12	M3-M12	M3-M12	M3-M12	M3-M10	M3-M10
715	710	716	711, 5440	704	714	709	719	702	703
240	241	242	243	244	245	246	247	248	249



Gewinde-, Senk- und Schälwerkzeuge
Taps, dies, countersinks and conecut
Maschi, filiere, svasatori e punte coniche per lamiera

Ideal / Ideal / Ideale | Geeignet / Suitable / Adatte

D Übersicht
Kegelsenker, Entgratsenker,
Stufenboher, Blechschäl-
bohrer, Fräsbohrer

E Overview
Countersinks, slotted
countersink, step drills,
conecuts, drill file rasp

I Sommario
Svasatori, svasatori a sbavare,
punte a gradino, punte per
lamiere, punte a fresare

	DIN 335				
Norm / Standard	DIN 335				
Typ / Type / Tipo	C - 90°	C - 90°	90°	90°	
Schneidstoff / Cutting material / Acciaio punta	HSS Co5	HSS	HSS Co5	HSS	HSS Co5
Beschichtung / Coating / Rivestimento					TiN
Schaft / Shank / Codolo					
Ø mm	4,30-31,00	6,30-25,00	10,00-35,00	6,30-20,50	6,00-37,00
Code / Codice	2290	2292	2291	720	728
Seite / Page / Pagina	250	252	253	254	255
Geeignet für / Suitable for / Adatte per					
 Allgemeine Baustähle Structural steels Acciai da costruzione					
 Automatenstähle Free cutting steels Acciai automatici					
 Unlegierte Vergütungsstähle Unalloyed heat treatable steels Acciai non legati bonificati					
 Legierte Vergütungsstähle Alloyed heat treatable steels Acciai legati bonificati					
 Rostfreie Stähle Stainless steels Acciai inossidabili					
 Grauguss, Temperguss Grey cast iron, malleable cast iron Ghisa grigia, ghisa malleabile					
 Titan- und Titanlegierungen Titanium and titanium alloys Titanio e leghe di Titanio					
 Kupfer, Messing Copper, brass Rame, ottone					
 Aluminium Aluminium Alluminio					
 Kunststoffe Plastics Materie plastiche					



HSS Co5	HSS	HSS Co5	HSS Co5	HSS	HSS
		TiN 			TiN
4,00-37,00	4,00-37,00	3,50-30,00	3,50-30,00	3,00-61,00	6,00-8,00
726	722	725	723	721	721
255	255	256	256	256	257

Ideal / Ideal / Ideale | Geeignet / Suitable / Adatte



Gewinde-, Senk- und Schälwerkzeuge
Taps, dies, countersinks and conecut
Maschi, filiere, svasatori e punte coniche per lamiera

GEWINDEWERKZEUGE TAPS AND DIES MASCHI E FILIERE



Umfangreiches Sortiment

an Hand- und Maschinengewindebohrern sowie Schneideisen

Comprehensive range

of manual and machine taps and dies

Ampia gamma

di punte filettatrici manuali e meccaniche nonché di utensili da taglio

Verschiedene Schneidstoffe

HSS und HSS Cobalt

Various cutting materials

HSS and HSS Cobalt

Diversi materiali di taglio

Acciaio super-rapido e acciaio super-rapido al cobalto

Unterschiedliche Gewindearten

Für metrische Gewinde und Rohrgewinde

Various thread types

For metric threads and pipe threads

Diversi tipi di filettatura

Per filettature metriche e filettature coniche



D HSS Cobalt Handgewindebohrer-Satz*, gerade genutet, für metrisches ISO-Gewinde DIN 13

Einsatzbereich:

Für Durchgangs- und Grundgewinde, besonders geeignet für **rost- und säurebeständige Stähle** sowie legierte und unlegierte Stähle bis ca. 1.000 N/mm², Stahlguss, Temperguss, Messing, Aluminium und Kupfer.



Exakt
Exact
Precisione



Standfest
Long-lasting
Elevata durata

E HSS Cobalt hand taps set*, straight fluted, for metric ISO-threads DIN 13

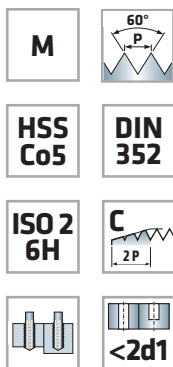
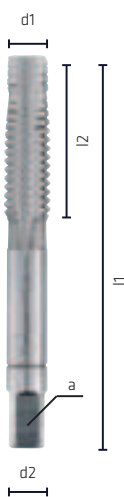
Range of application:

For through hole and blind hole threads, especially suitable for **stainless and acid-resistant steels** as well as alloyed and unalloyed steels up to appr. 1.000 N/mm², cast steels, malleable cast iron, brass, aluminium and copper.

I Maschi a mano HSS Cobalt*, scanalature diritte, per filettatura metrica ISO, DIN 13


Impiego:

Per fori passanti e fori ciechi, particolarmente adatti per **acciai inossidabili, acciai resistenti agli acidi**, acciai legati e non legati con R fino a 1.000 N/mm², acciaio fuso, ghisa malleabile, ottone, alluminio, rame.



Plastiktasche
Plastic wallet
Confezione busta



d1 mm	P mm	l1 mm	l2 mm	d2 mm	a _{r12} mm		Code 717 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Inh. €/Cont. <small>1/4 Gr. 27</small>
M 3	0,5	40	12	3,5	2,7	Ø 2,5 mm	00 717003001 00	3	26,35
M 4	0,7	45	14	4,5	3,4	Ø 3,3 mm	00 717004001 00	3	27,28
M 5	0,8	50	16	6	4,9	Ø 4,2 mm	00 717005001 00	3	34,19
M 6	1	50	18	6	4,9	Ø 5,0 mm	00 717006001 00	3	35,17
M 8	1,25	56	18	6	4,9	Ø 6,8 mm	00 717008001 00	3	42,54
M 10	1,5	70	23	7	5,5	Ø 8,5 mm	00 717010001 00	3	54,02
M 12	1,75	75	28	9	7	Ø 10,2 mm	00 717012001 00	3	68,31



* Satz bestehend aus je 1 Stk.
Vor-, Mittel- und Fertigschneider
* Set consisting 1 pc. each
pilot, middle and finishing cutter
* Serie composta di 1 sbozzatore,
1 intermedio, 1 finitore



Gewinde-, Senk- und Schälwerkzeuge
Taps, dies, countersinks and conecut
Maschi, filiere, svasatori e punte coniche per lamiera

D HSS Handgewindebohrer-Satz*, gerade genutet, für metrisches ISO-Gewinde DIN 13

Einsatzbereich:

Für Durchgangs- und Grundgewinde, geeignet für legierte und unlegierte Stähle bis ca. 850 N/mm², Stahlguss, Temperguss, Messing, Aluminium und Kupfer.



Präzise
Precise
Preciso



Standfest
Long-lasting
Elevata durata

E HSS hand taps set*, straight fluted, for metric ISO-threads DIN 13

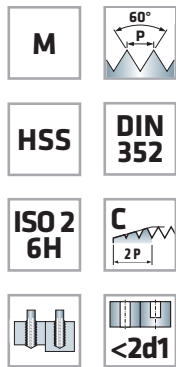
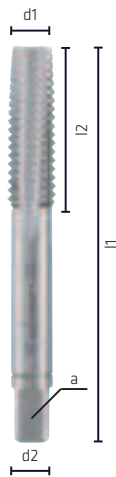
Range of application:

For through hole and blind hole threads, suitable for alloyed and unalloyed steels up to appr. 850 N/mm², cast steels, malleable cast iron, brass, aluminium and copper.

I Maschi a mano HSS*, scanalature diritte, per filettatura metrica ISO, DIN 13


Impiego:

Per fori passanti e fori ciechi, adatti per acciai legati e non legati con R fino a 850 N/mm², acciaio fuso, ghisa malleabile, ottone, alluminio, rame.



Plastiktasche
Plastic wallet
Confezione busta



d1 mm	P mm	l1 mm	l2 mm	d2 mm	a _{h12} mm		Code 707 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Inh. €/Cont. <small>1/4 Gr. 27</small>
M 2	0,4	36	8	2,8	2,1	Ø 1,6 mm	00 707002001 00	3	29,46
M 3	0,5	40	11	3,5	2,7	Ø 2,5 mm	00 707003001 00	3	14,54
M 4	0,7	45	13	4,5	3,4	Ø 3,3 mm	00 707004001 00	3	14,54
M 5	0,8	50	16	6	4,9	Ø 4,2 mm	00 707005001 00	3	15,03
M 6	1	50	19	6	4,9	Ø 5,0 mm	00 707006001 00	3	16,03
M 8	1,25	56	22	6	4,9	Ø 6,8 mm	00 707008001 00	3	17,36
M 10	1,5	70	24	7	5,5	Ø 8,5 mm	00 707010001 00	3	22,58
M 12	1,75	75	29	9	7	Ø 10,2 mm	00 707012001 00	3	23,47



D HSS Handgewindebohrer-Satz*, gerade genutet, für Whitworth-Rohrgewinde DIN ISO 228

Einsatzbereich:

Für Durchgangs- und Grundgewinde, geeignet für legierte und unlegierte Stähle bis ca. 850 N/mm², Stahlguss, Temperguss, Messing, Aluminium und Kupfer.



Präzise
Precise
Preciso



Standfest
Long-lasting
Elevata durata

E HSS hand taps set*, straight fluted, for Whitworth pipe threads DIN ISO 228

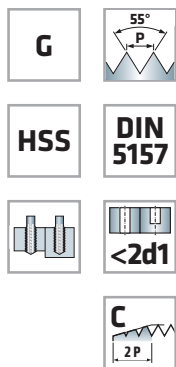
Range of application:

For through hole and blind hole threads, suitable for alloyed and unalloyed steels up to appr. 850 N/mm², cast steels, malleable cast iron, brass, aluminium and copper.

I Maschi a mano HSS*, scanalature diritte, per filettatura Whitworth per tubi DIN ISO 228

Impiego:

Per fori passanti e fori ciechi, adatti per acciai legati e non legati con R fino a 850 N/mm², acciaio fuso, ghisa malleabile, ottone, alluminio, rame.



Plastiktasche
Plastic wallet
Confezione busta



d1	P/1"	l1	l2	d2	a _{h12}		Code 706	Inh.	€/Inh.
inch		mm	mm	mm	mm		Art.-Nr.	Cont.	€/Cont.
G 1/8"	28	63	20	7	5,5	∅ 8,8 mm	00 706016001 00	2	37,08
G 1/4"	19	70	22	11	9	∅ 11,8 mm	00 706020001 00	2	40,92
G 3/8"	19	70	22	12	9	∅ 15,25 mm	00 706024001 00	2	50,10
G 1/2"	14	80	22	16	12	∅ 19,0 mm	00 706028001 00	2	74,35



* Satz bestehend aus je 1 Stk. Vor- und Fertigschneider
* Set consisting 1 pc. each pilot and finishing cutter
* Serie composta di 1 sbozzatore, 1 finitore



Gewinde-, Senk- und Schälwerkzeuge
Taps, dies, countersinks and conecut
Maschi, filiere, svasatori e punte coniche per lamiera

D HSS Einschnitt-Gewindebohrer, gerade genutet, für metrisches ISO-Gewinde DIN 13

Einsatzbereich:

Für Durchgangsgewinde, geeignet für legierte und unlegierte Stähle bis ca. 850 N/mm², Stahlguss, Temperguss, Messing, Aluminium und Kupfer.



Präzise
Precise
Preciso



Standfest
Long-lasting
Elevata durata

E HSS single cut taps, straight fluted, for metric ISO-threads DIN 13

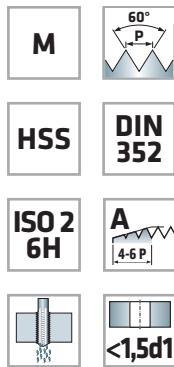
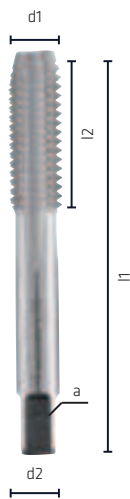
Range of application:

For through hole threads, suitable for alloyed and unalloyed steels up to appr. 850 N/mm², cast steels, malleable cast iron, brass, aluminium and copper.

I Maschio singolo HSS, scanalature diritte, per filettatura metrica ISO, DIN 13


Impiego:

Per fori passanti, adatti per acciai legati e non legati con R fino a 850 N/mm², acciaio fuso, ghisa malleabile, ottone, alluminio, rame.



Plastiktasche
Plastic wallet
Confezione busta



d1 mm	P mm	l1 mm	l2 mm	d2 mm	a _{h12} mm		Code 708 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Stk. €/pc. <small>1/4 Gr. 27</small>
M 2	0,4	36	8	2,8	2,1	∅ 1,6 mm	00 708002001 00	1	5,50
M 3	0,5	40	11	3,5	2,7	∅ 2,5 mm	00 708003001 00	1	5,14
M 4	0,7	45	13	4,5	3,4	∅ 3,3 mm	00 708004001 00	1	5,14
M 5	0,8	48	16	6	4,9	∅ 4,2 mm	00 708005001 00	1	5,24
M 6	1	50	19	6	4,9	∅ 5,0 mm	00 708006001 00	1	5,64
M 8	1,25	56	22	6	4,9	∅ 6,8 mm	00 708008001 00	1	5,97
M 10	1,5	70	24	7	5,5	∅ 8,5 mm	00 708010001 00	1	7,83
M 12	1,75	75	29	9	7	∅ 10,2 mm	00 708012001 00	1	8,03



Siehe ab Seite 330
See from page 330
Vedere da pagina 330

- D** Windeisen, Werkzeughalter und Schraubenausdrehersatz
 E Tap wrenches, tool holder and screw-remover set
 I Giramaschio, portautensili e serie svitatori

		Plastiktasche Plastic wallet Confezione busta			
Windeisen Nr. 1½ <i>Tap wrenches</i> <i>Giramaschio</i>	l1 mm	Code 712 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€ /Stk. € /pc. ¼ Gr. 27	
M2 - M12	180	00 712000151 00	1	13,66	
Windeisen Nr. 3 <i>Tap wrenches</i> <i>Giramaschio</i>	l1 mm	Code 5430 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€ /Stk. € /pc. ¼ Gr. 14	
G1/8" - G1/2"	380	0 5430000301 00	1	34,34	
Werkzeughalter mit Knarre <i>Tool holder with ratchet</i> <i>Portautensili con cricchetto</i>	l1 mm	Code 713 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€ /Stk. € /pc. ¼ Gr. 27	
M3 - M10, Größe 1 / Size 1 / Dimensione 1	85	00 713000011 00	1	20,37	
M5 - M12, Größe 2 / Size 2 / Dimensione 2	100	00 713000021 00	1	28,74	
Schraubenausdrehersatz <i>Screw-remover set</i> <i>Serie svitatori</i>		Code 902 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€ /Inh. € /Cont. ¼ Gr. 27	
M3 - M18, 5-tlg. / 5 pcs / 5 pz.		00 009020021 00	5	17,12	

D HSS Cobalt Schneideisen für metrisches ISO-Gewinde DIN 13

Einsatzbereich:
Schneideisen mit Schälanschnitt, speziell für rostfreie Stähle.



Exakt
Exact
Precisione



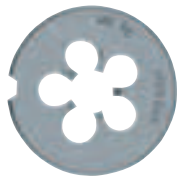
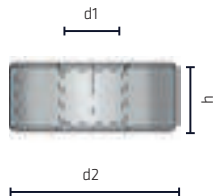
Standfest
Long-lasting
Elevata durata

E HSS Cobalt dies for metric ISO-threads DIN 13

Range of application:
Dies with spiral point, especially for *stainless steels*.

I Filiere HSS Cobalto per filettatura metrica ISO, DIN 13

Impiego:
Filiere, imbocco corretto, particolarmente adatte per *acciai inossidabili*.



Plastiktasche
Plastic wallet
Confezione busta



d1 mm	P mm	d2 mm	h mm	Code 715 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Stk. €/pc. <small>(% Gr. 27)</small>
M 3	0,5	20	5	00 715003001 00	1	24,07
M 4	0,7	20	5	00 715004001 00	1	20,94
M 5	0,8	20	7	00 715005001 00	1	20,94
M 6	1	20	7	00 715006001 00	1	20,94
M 8	1,25	25	9	00 715008001 00	1	27,73
M 10	1,5	30	11	00 715010001 00	1	33,60
M 12	1,75	38	14	00 715012001 00	1	41,23

D HSS Schneideisen für metrisches ISO-Gewinde DIN 13

Einsatzbereich:

Geeignet für legierte und unlegierte Stähle bis ca. 850 N/mm².

E HSS dies for metric ISO-threads DIN 13

Range of application:

Suitable for alloyed and unalloyed steels up to appr. 850 N/mm².

I Filiere per filettatura HSS metrica ISO, DIN 13

Impiego:

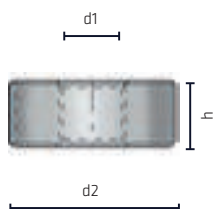
Adatte per acciai legati e non legati fino a circa 850 N/mm².



Präzise
Precise
Preciso



Standfest
Long-lasting
Elevata durata



Plastiktasche
Plastic wallet
Confezione busta



d1 mm	P mm	d2 mm	h mm	Code 710 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Stk. €/pc. <small>(% Gr. 27)</small>
M 2	0,4	25	9	00 710002001 00	1	16,20
M 3	0,5	25	9	00 710003001 00	1	8,54
M 4	0,7	25	9	00 710004001 00	1	8,54
M 5	0,8	25	9	00 710005001 00	1	8,54
M 6	1	25	9	00 710006001 00	1	8,54
M 8	1,25	25	9	00 710008001 00	1	8,54
M 10	1,5	25	9	00 710010001 00	1	8,54
M 12	1,75	25	9	00 710012001 00	1	8,54



Gewinde-, Senk- und Schälwerkzeuge
Taps, dies, countersinks and conecut
Maschi, filiere, svasatori e punte coniche per lamiera

D HSS Schneideisen für Whitworth-Rohrgewinde DIN ISO 228

Einsatzbereich:

Geeignet für legierte und unlegierte Stähle bis ca. 850 N/mm².



Präzise
Precise
Preciso



Standfest
Long-lasting
Elevata durata

E HSS dies for whitworth pipe threads DIN ISO 228

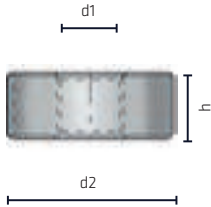
Range of application:

Suitable for alloyed and unalloyed steels up to appr. 850 N/mm².

I Filiere HSS per filettatura whitworth per tubi DIN ISO 228

Impiego:

Adatte per acciai legati e non legati fino a circa 850 N/mm²



Plastiktasche
Plastic wallet
Confezione busta



d1 inch	d1 mm	P/1" ▲▲	d2 mm	h mm	Code 716 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Stk. €/pc. <small>1/4 Gr. 27</small>
G 1/8"	9,73	28	30	11	00 716016001 00	1	18,34
G 1/4"	13,16	19	38	10	00 716020001 00	1	25,22
G 3/8"	16,66	19	45	14	00 716024001 00	1	31,54
G 1/2"	20,96	14	45	14	00 716028001 00	1	35,84

① Schneideisenhalter für runde Schneideisen DIN 223

② Die stocks for round dies DIN 223



③ Supporto per utensili da taglio tondi DIN 223



DIN EN 22568

Plastiktasche
Plastic wallet
Confezione busta



Nr. No.	d2' mm	h' mm			Code 711 5440 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Stk. €/pc. <small>(% Gr. 27/28)</small>
2	20	5	M 3 - M 4		0 5440020501 00	1	6,21
3	20	7	M 5 - M 6		0 5440020701 00	1	6,21
4	25	9	M 8	M 2 - M 12 (Code 710)	00 711025091 00	1	9,77
5	30	11	M 10	G 1/8"	0 5440030101 00	1	11,33
6	38	10		G 1/4"	0 5440038101 00	1	16,00
7	38	14	M 12		0 5440038401 00	1	16,00
8	45	14		G 3/8" - G 1/2"	0 5440045101 00	1	26,88

* Angaben von Schneideisen / Data of dies / Dati relativi alle filiere



Gewinde-, Senk- und Schälwerkzeuge
Taps, dies, countersinks and conecut
Maschi, filiere, svasatori e punte coniche per lamiera

**D HSS Cobalt Maschinen-
gewindebohrer, gerade
genutet, für metrisches
ISO-Gewinde DIN 13**

Einsatzbereich:

Für Durchgangsgewinde, besonders geeignet für **rost- und säurebeständige Stähle** sowie legierte und unlegierte Stähle bis ca. 1.000 N/mm².



Präzise
Precise
Preciso



Standfest
Long-lasting
Elevata durata

**E HSS Cobalt machine taps,
straight fluted, for metric
ISO-threads DIN 13**

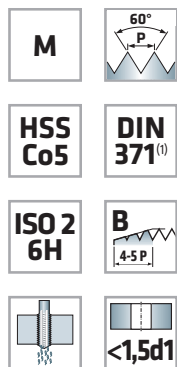
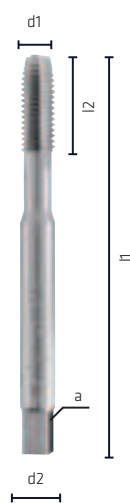
Range of application:

For through hole threads, especially suitable for **stainless and acid-resistant steels** as well as alloyed and unalloyed steels up to appr. 1.000 N/mm².

**I Maschi a macchina HSS Cobalt,
scanalature diritte, per
filettatura metrica ISO, DIN 13**


Impiego:

Per filettature passanti, adatte soprattutto per **acciai resistenti alla ruggine e agli acidi** nonché per acciai legati e non legati fino a circa 1.000 N/mm².



Plastiktasche
Plastic wallet
Confezione busta



d1 mm	P mm	l1 mm	l2 mm	d2 mm	a _{h12} mm		Code 704 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Stk. €/pc. <small>1/4 Gr. 27</small>
M 3	0,5	56	11	3,5	2,7	Ø 2,5 mm	00 704003001 00	1	10,96
M 4	0,7	63	13	4,5	3,4	Ø 3,3 mm	00 704004001 00	1	11,34
M 5	0,8	70	16	6	4,9	Ø 4,2 mm	00 704005001 00	1	11,63
M 6	1	80	19	6	4,9	Ø 5,0 mm	00 704006001 00	1	11,63
M 8	1,25	90	22	8	6,2	Ø 6,8 mm	00 704008001 00	1	18,85
M 10	1,5	100	24	10	8	Ø 8,5 mm	00 704010001 00	1	23,03
M 12	1,75	110	29	9	7	Ø 10,2 mm	00 704012001 00	1	21,97

⁰⁾ M 3 - M 10 = DIN 371
M 12 = DIN 376

Set!



Siehe ab Seite 330
See from page 330
Vedere da pagina 330

① HSS Cobalt Maschinengewindebohrer, spiralgenutet, für metrisches ISO-Gewinde DIN 13

Einsatzbereich:

Für Grundgewinde, besonders geeignet für **rost- und säurebeständige Stähle** sowie legierte und unlegierte Stähle bis ca. 1.000 N/mm².



Präzise
Precise
Preciso



Standfest
Long-lasting
Elevata durata

② HSS Cobalt machine taps, spiral fluted, for metric ISO-threads DIN 13

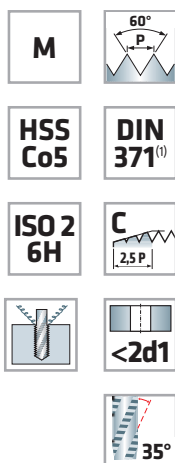
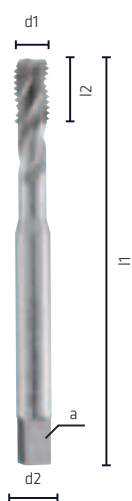
Range of application:

For blind hole threads, especially suitable for **stainless and acid-resistant steels** as well as alloyed and unalloyed steels up to appr. 1.000 N/mm².

③ Maschi a macchina HSS Cobalt, scanalature elicoidali, per filettatura metrica ISO, DIN 13


Impiego:

Per filettature cieche, adatte soprattutto **per acciai resistenti alla ruggine e agli acidi** nonché per acciai legati e non legati fino a circa 1.000 N/mm².



Plastiktasche
Plastic wallet
Confezione busta



d1 mm	P mm	l1 mm	l2 mm	d2 mm	a _{h12} mm		Code 714 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Stk. €/pc. <small>(% Gr. 27)</small>
M 3	0,5	56	6	3,5	2,7	Ø 2,5 mm	00 714003001 00	1	12,08
M 4	0,7	63	7	4,5	3,4	Ø 3,3 mm	00 714004001 00	1	12,08
M 5	0,8	70	8	6	4,9	Ø 4,2 mm	00 714005001 00	1	13,10
M 6	1	80	10	6	4,9	Ø 5,0 mm	00 714006001 00	1	13,10
M 8	1,25	90	14	8	6,2	Ø 6,8 mm	00 714008001 00	1	20,52
M 10	1,5	100	16	10	8	Ø 8,5 mm	00 714010001 00	1	24,51
M 12	1,75	110	18	9	7	Ø 10,2 mm	00 714012001 00	1	23,45

⁽¹⁾ M 3 - M 10 = DIN 371
M 12 = DIN 376



Gewinde-, Senk- und Schälwerkzeuge
Taps, dies, countersinks and conecut
Maschi, filiere, svasatori e punte coniche per lamiera

D HSS Maschinengewindebohrer, gerade genutet, für metrisches ISO-Gewinde DIN 13

Einsatzbereich:

Maschinengewindebohrer mit Schälanschnitt für Durchgangsgewinde, geeignet für legierte und unlegierte Stähle bis ca. 850 N/mm², Temperguss, Sphäroguss, Zinklegierungen, Zinkdruckguss sowie Messing (langspanend).



Präzise
Precise
Preciso



Standfest
Long-lasting
Elevata durata

E HSS machine taps, straight fluted, for metric ISO-threads DIN 13

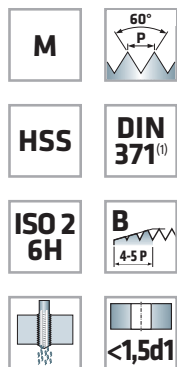
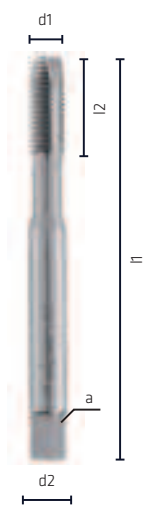
Range of application:

Machine taps with spiral point for through hole threads, suitable for alloyed and unalloyed steels up to appr. 850 N/mm², malleable cast iron, spheroidal graphite, zinc alloys, zinc die castings as well as brass (long chipping).

I Maschi a macchina HSS, scanalature diritte, per filettatura metrica ISO, DIN 13


Impiego:

Maschi a macchina, imbocco coretto per fori passanti, particolarmente adatti per acciai legati e non legati con R fino a 850 N/mm², ghisa malleabile, ghisa sferoidale, leghe di zinco, pressogetti di zinco, ottone (a truciolo lungo).



Plastiktasche
Plastic wallet
Confezione busta



d1 mm	P mm	l1 mm	l2 mm	d2 mm	a _{h12} mm		Code 709 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Stk. €/pc. <small>1/4 Gr. 27</small>
M 3	0,5	56	11	3,5	2,7	Ø 2,5 mm	00 709003001 00	1	8,68
M 4	0,7	63	13	4,5	3,4	Ø 3,3 mm	00 709004001 00	1	8,68
M 5	0,8	70	16	6	4,9	Ø 4,2 mm	00 709005001 00	1	8,68
M 6	1	80	19	6	4,9	Ø 5,0 mm	00 709006001 00	1	9,14
M 8	1,25	90	22	8	6,2	Ø 6,8 mm	00 709008001 00	1	10,88
M 10	1,5	100	24	10	8	Ø 8,5 mm	00 709010001 00	1	12,42
M 12	1,75	110	29	9	7	Ø 10,2 mm	00 709012001 00	1	14,94

⁰⁾ M 3 - M 10 = DIN 371
M 12 = DIN 376

D HSS Maschinengewindebohrer, spiral-genutet, für metrisches ISO-Gewinde DIN 13

Einsatzbereich:

Für Grundgewinde, geeignet für legierte und unlegierte Stähle bis ca. 850 N/mm², Temperguss, Sphäroguss, Zinklegierungen, Zinkdruckguss sowie Messing (langspanend).

E HSS machine taps, spiral fluted, for metric ISO-threads DIN 13

Range of application:

For blind hole threads, suitable for alloyed and unalloyed steels up to appr. 850 N/mm², malleable cast iron, spheroidal graphite, zinc alloys, zinc die castings as well as brass (long chipping).

I Maschi a macchina HSS, scanalature elicoidali, per filettatura metrica ISO, DIN 13

Impiego:

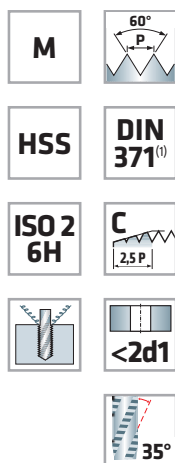
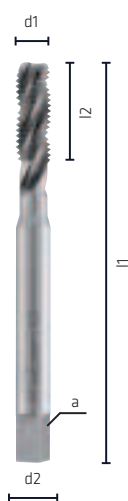
Per fori ciechi, particolarmente adatti per acciai legati e non legati con R fino a 850 N/mm², ghisa malleabile, ghisa sferoidale, leghe di zinco, pressoggetti di zinco, ottone (a truciolo lungo).



Präzise
Precise
Preciso



Standfest
Long-lasting
Elevata durata



Plastiktasche
Plastic wallet
Confezione busta



d1	P	l1	l2	d2	a _{h12}		Code 719	Inh.	€/Stk.
mm	mm	mm	mm	mm	mm		Art.-Nr.	Cont.	€/pc.
M 3	0,5	56	6	3,5	2,7	Ø 2,5 mm	00 719003001 00	1	9,36
M 4	0,7	63	7	4,5	3,4	Ø 3,3 mm	00 719004001 00	1	9,36
M 5	0,8	70	8	6	4,9	Ø 4,2 mm	00 719005001 00	1	9,80
M 6	1	80	10	6	4,9	Ø 5,0 mm	00 719006001 00	1	10,17
M 8	1,25	90	14	8	6,2	Ø 6,8 mm	00 719008001 00	1	12,40
M 10	1,5	100	16	10	8	Ø 8,5 mm	00 719010001 00	1	14,33
M 12	1,75	110	18	9	7	Ø 10,2 mm	00 719012001 00	1	19,44

⁽¹⁾ M 3 - M 10 = DIN 371
M 12 = DIN 376



Gewinde-, Senk- und Schälwerkzeuge
Taps, dies, countersinks and conecut
Maschi, filiere, svasatori e punte coniche per lamiera

D HSS Einschnittgewindebohrer mit 1/4"-Sechskantschaft für metrisches ISO-Gewinde DIN 13

Einsatzbereich:

Für Durchgangsgewinde, geeignet für legierte und unlegierte Stähle bis ca. 850 N/mm², Stahlguss, Temperguss, Messing, Aluminium und Kupfer.



Präzise
Precise
Preciso



Standfest
Long-lasting
Elevata durata

E HSS single cut taps with 1/4" hexagonal shank for metric ISO-threads DIN 13

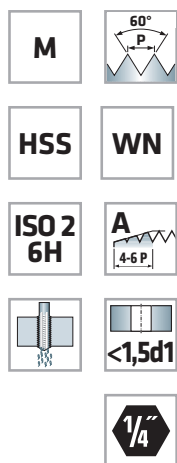
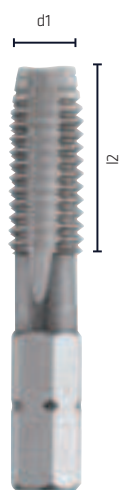
Range of application:

For through hole threads, suitable for alloyed and unalloyed steels up to appr. 850 N/mm², cast steels, malleable cast iron, brass, aluminium and copper.

I Punte filettatrici a un tagliente in acciaio super-rapido con codolo esagonale da 1/4" per filettature ISO DIN 13

Impiego:

Per fori passanti, adatti per acciai legati e non legati con R fino a 850 N/mm², acciaio fuso, ghisa malleabile, ottone, alluminio, rame.



Plastiktasche
Plastic wallet
Confezione busta



d1 mm	P mm	l1 mm	l2 mm			Code 702 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Stk. €/pc. <small>1/4 Gr. 27</small>
M 3	0,5	33	11	1/4"	Ø 2,5 mm	00 702003001 00	1	13,23
M 4	0,7	35	12	1/4"	Ø 3,3 mm	00 702004001 00	1	13,23
M 5	0,8	36	15	1/4"	Ø 4,2 mm	00 702005001 00	1	16,26
M 6	1	39	18	1/4"	Ø 5,0 mm	00 702006001 00	1	16,26
M 8	1,25	40	19	1/4"	Ø 6,8 mm	00 702008001 00	1	23,43
M 10	1,5	41	21	1/4"	Ø 8,5 mm	00 702010001 00	1	27,31



D HSS Kombigwindebohrer mit 1/4"-Sechskantschaft für metrisches ISO-Gewinde DIN 13

Einsatzbereich:

Zum **Bohren, Gewindeschneiden** und **Senken**. Für Durchgangsgewinde, geeignet für legierte und unlegierte Stähle bis ca. 850 N/mm².

E HSS combination taps with 1/4" hexagonal shank for metric ISO-threads DIN 13

Range of application:

For **drilling, tapping and countersinking**. For through hole threads, suitable for alloyed and unalloyed steels up to appr. 850 N/mm².

I Punte filettatrici combinate in acciaio super-rapido con codolo esagonale da 1/4" per filettature ISO DIN 13

Impiego:

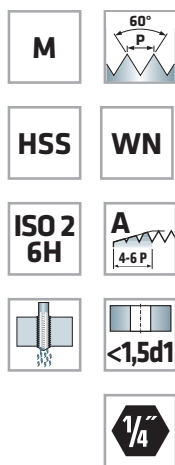
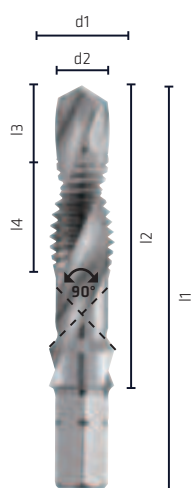
Per **forare, filettare e fresare**. Per filettature passanti, adatte per acciai legati e non legati fino a circa 850 N/mm².



Flexibel
Flexible
Flessibile



Standfest
Long-lasting
Elevata durata



Plastiktasche
Plastic wallet
Confezione busta



d1	P	l1	l2	l3	l4		d2	Code 703	Inh.	€/Stk.
mm	mm	mm	mm	mm	mm		mm	Art.-Nr.	Cont.	€/pc. <small>(% Gr. 27)</small>
M 3	0,5	36	24	8	6	1/4"	Ø 2,5	00 703003001 00	1	24,28
M 4	0,7	39	27	8	8	1/4"	Ø 3,3	00 703004001 00	1	24,28
M 5	0,8	41	29	9	9	1/4"	Ø 4,2	00 703005001 00	1	24,28
M 6	1	44	32	10	10	1/4"	Ø 5,0	00 703006001 00	1	24,28
M 8	1,25	50	38	11	13	1/4"	Ø 6,8	00 703008001 00	1	33,30
M 10	1,5	59	47	14	16	1/4"	Ø 8,5	00 703010001 00	1	39,86

Set!

Siehe ab Seite 331
See from page 331
Vedere da pagina 331



Gewinde-, Senk- und Schälwerkzeuge
Taps, dies, countersinks and conecut
Maschi, filiere, svasatori e punte coniche per lamiera

**D HSS Cobalt Kegelsenker,
DIN 335 C, 90°**

Einsatzbereich:

Für alle E- und NE-Metalle, Kunststoffe hart und weich. Universell einsetzbares Entgrat- und Senkwerkzeug für Bohrungen aller Art. Sehr gute Schneideigenschaften ohne „Rattermarken“, durch radialen Hinterschliff leicht nachschärfbar an der Spanfläche.

**E HSS Cobalt countersinks,
DIN 335 C, 90°**

Range of application:

For ferrous and non-ferrous metals, synthetic materials soft and hard. Universal deburring and sink tool for all kind of borings. Excellent cutting features guarantee a smooth surface without burrs; profile relief facilitates an easy regrind.

**I Svasatori HSS Cobalto,
DIN 335 C, 90°**

Impiego:

Adatti per tutti i materiali ferrosi, non ferrosi, plastiche dure e dolci, per sbavature e svasature di tutti i tipi di fori. Ottime proprietà di taglio senza segni di "rigature", mentre la spoglia radiale permette una facile riaffilatura.



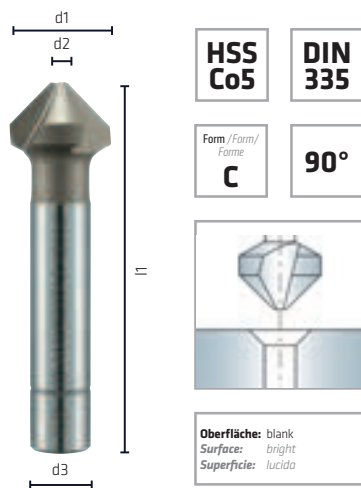
Hitzebeständig
Heat-resistant
Resistenti al calore



Präzise
Precise
Preciso



Industriequalität
Industrial quality
Qualità industriale



Einzelverpackung mit SB-Aufhänger
Single packing with tag
Imballo singolo con gancio



d1 mm		d2 mm	d3 _{HS} mm	l1 mm	Z	Code 2290 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Stk. €/pc. % Gr. 8
4,30		1,30	4	40	3	0 229000430100	1	11,66
5,00		1,50	4	40	3	0 229000500100	1	11,27
5,30		1,50	4	40	3	0 229000530100	1	11,53
6,00		1,50	5	45	3	0 229000600100	1	11,72
6,30	M3	1,50	5	45	3	0 229000630100	1	11,72
8,00		2,00	6	50	3	0 229000800100	1	12,98
8,30	M4	2,00	6	50	3	0 229000830100	1	13,52
9,40		2,20	6	50	3	0 229000940100	1	14,48
10,00		2,50	6	50	3	0 229001000100	1	15,57
10,40	M5	2,50	6	50	3	0 229001040100	1	16,05
11,50		2,80	8	56	3	0 229001150100	1	16,73
12,40	M6	2,80	8	56	3	0 229001240100	1	17,10
13,40		2,90	8	56	3	0 229001340100	1	18,09
15,00		3,20	10	60	3	0 229001500100	1	21,02
16,50	M8	3,20	10	60	3	0 229001650100	1	21,02
19,00		3,50	10	63	3	0 229001900100	1	28,46
20,50	M10	3,50	10	63	3	0 229002050100	1	28,75
23,00		3,80	10	67	3	0 229002300100	1	37,15
25,00	M12	3,80	10	67	3	0 229002500100	1	38,65
31,00		4,20	12	71	3	0 229003100100	1	59,27

Set!



Siehe ab Seite 327
See from page 327
Vedere da pagina 327

KEGELSENKER COUNTERSINKS SVASATORI CONICI



Leicht nachschärfbar
durch radialen Hinterschliff

Easy to re-sharpen
with radial back taper

Di facile riaffilatura
mediante spoglia radiale

Hochwertigste Stahlsorte

Highest-quality steel type

I più pregiati tipi di acciaio

HSS

HSS
Co5

**D HSS Kegelsenker,
DIN 335 C, 90°**

Einsatzbereich:

Für alle E- und NE-Metalle, Kunststoffe hart und weich. Universell einsetzbares Entgrat- und Senkwerkzeug für Bohrungen aller Art. Sehr gute Schneideigenschaften ohne „Rattermarken“, durch radialen Hinterschliff leicht nachschärfbar an der Spanfläche.

**E HSS countersinks,
DIN 335 C, 90°**

Range of application:

For ferrous and non-ferrous metals, synthetic materials soft and hard. Universal deburring and sink tool for all kind of borings. Excellent cutting features guarantee a smooth surface without burrs; profile relief facilitates an easy regrind.

**I Svasatori conici HSS,
DIN 335 C, 90°**

Impiego:

Adatti per tutti i materiali ferrosi, non ferrosi, plastiche dure e dolci, per sbavature e svasature di tutti i tipi di fori. Ottime proprietà di taglio senza segni di "rigature", mentre la spoglia radiale permette una facile riaffilatura.



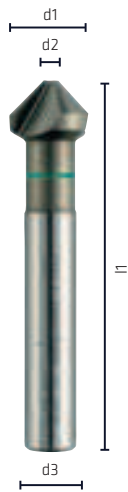
Hitzebeständig
Heat-resistant
Resistenti al calore



Präzise
Precise
Preciso



Industriequalität
Industrial quality
Qualità industriale



HSS **DIN 335**

Form / Form /
Forme **90°**

C

Oberfläche: blank
Surface: bright
Superficie: lucida

Einzelverpackung mit SB-Aufhänger
Single packing with tag
Imballo singolo con gancio



d1 mm		d2 mm	d3 _{HS} mm	l1 mm	Z	Code 2292 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Stk. €/pc. % Gr. 8
6,30	M3	1,50	5	45	3	0 229200630100	1	9,77
8,30	M4	2,00	6	50	3	0 229200830100	1	10,51
10,40	M5	2,50	6	50	3	0 229201040100	1	11,61
12,40	M6	2,80	8	56	3	0 229201240100	1	13,24
16,50	M8	3,20	10	60	3	0 229201650100	1	17,19
20,50	M10	3,50	10	63	3	0 229202050100	1	21,93
25,00	M12	3,80	10	67	3	0 229202500100	1	27,32

Set!

Siehe ab Seite 327
See from page 327
Vedere da pagina 327

D HSS Cobalt Entgratsenker mit Querlochbohrung

Einsatzbereich:

Die günstige Schneidengeometrie ergibt einen leichten schälenden Schnitt. Die Späne werden in Schaftrichtung abgeführt und können die Senkung nicht beschädigen. Zum leichten und ratterfreien Entgraten von Bohrungen. Besonders geeignet für weiche langspanende Werkstoffe.



Standfest
Long-lasting
Elevata durata



Präzise
Precise
Preciso

E HSS Cobalt slotted countersink hole type

Range of application:

Countersink and deburring tool with through hole which is ideal for long chip materials, such as aluminium and very effective on both hard and softwoods. Spoil is removed through centre of cutter to prevent damage to tool.

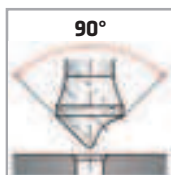
I Svasatori – sbavatori HSS Cobalto con foro trasversale

Impiego:

La particolare geometria dei taglienti permette di ottenere un taglio alesante. I trucioli vengono evacuati in direzione del codolo senza danneggiare la svasatura. Particolarmente adatti per materiali dolci a truciolo lungo.



HSS Co5 90°



Oberfläche: blank
Surface: bright
Superficie: lucida

Einzelverpackung mit SB-Aufhänger
Single packing with tag
Imballo singolo con gancio



Größe / Size Dimensioni	d1 mm	d3 mm	Bereich / Range Intervallo Ø mm	Code 2291 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Stk. €/pc. % Gr. 8
1	10,00	6	2- 5	0 2291010001 00	1	13,45
2	14,00	8	5-10	0 2291014001 00	1	18,35
3	21,00	10	10-15	0 2291021001 00	1	34,14
4	28,00	12	15-20	0 2291028001 00	1	65,19
5	35,00	15	20-25	0 2291035001 00	1	111,11

Set!

Siehe ab Seite 328
See from page 328
Vedere da pagina 328



Gewinde-, Senk- und Schälwerkzeuge
Taps, dies, countersinks and conecut
Maschi, filiere, svasatori e punte coniche per lamiera

D HSS Kegelsenker 90° mit 1/4"-Sechskantschaft

Einsatzbereich:

Zum Senken, Anfasen und Entgraten, für Metall- und Kunststoffbearbeitung. Zur direkten Verwendung in Elektro-Handbohrmaschinen, Elektro-Schraubern und Akku-Maschinen mit Sechskantaufnahme oder über magnetischen Universalhalter.



Präzise
Precise
Preciso



Standfest
Long-lasting
Elevata durata

E HSS countersink 90° with 1/4" hexagonal shank


Range of application:

Countersink and deburring tool suitable for either metal or synthetic materials. Manufactured with 1/4" hexagonal shank for direct use in standard chuck, cordless drills or through a magnetic bit holder.

I Svasatori conici HSS, 90°, codolo esagonale 1/4"


Impiego:

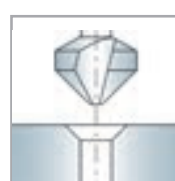
Per svasatura, smussatura, sbavatura di materiali ferrosi e plastici. Adatti per elettro-utensili portatili, avvitatori a batteria o con mandrini magnetici universali.



HSS


90°





Oberfläche: blank
Surface: bright
Superficie: lucida

Einzelverpackung mit SB-Aufhänger
Single packing with tag
Imballo singolo con gancio

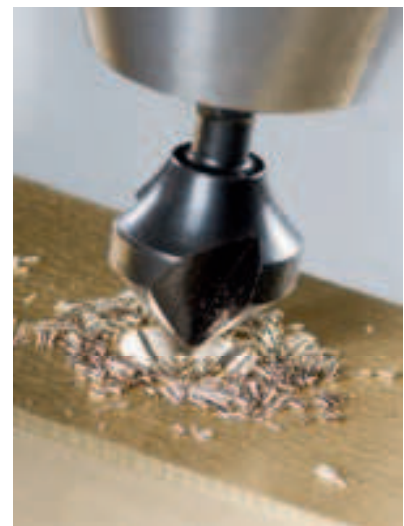


d1			l1	Z	Code 720	Inh.	€/Stk.
mm			mm		Art.-Nr.	Cont.	€/pc.
6,30	M3	1/4"	31	3	00 720006301 00	1	8,10
8,30	M4	1/4"	31	3	00 720008301 00	1	10,18
10,40	M5	1/4"	34	3	00 720010401 00	1	13,74
12,40	M6	1/4"	35	3	00 720012401 00	1	15,53
16,50	M8	1/4"	40	3	00 720016501 00	1	19,52
20,50	M10	1/4"	41	3	00 720020501 00	1	24,36



Set!

Siehe ab Seite 328
See from page 328
Vedere da pagina 328



D Stufenbohrer

E Step drill

I Punta a gradino

Einsatzbereich:

Zum Bohren zylindrischer Löcher in Material bis 4 bzw. 6 mm Stärke. Bohren und Entgraten erfolgt in einem Arbeitsgang durch die schrägen Schneiden der nächstfolgenden Bohrstufe. Zur Vermeidung von Materialansatz Bohrpaste (Code 721000021) verwenden.

Range of application:

Multiple step and countersink tool for drilling and countersinking in one smooth operation. Suitable for materials with a maximum thickness of 4-6 mm, dependent on hardness. The use of cutting paste (Code 721000021) is recommended.

Impiego:

Per foratura di materiali da 4 mm a 6 mm di spessore. Scanalature elicoidali per foratura e sbavatura in unica passata, per evitare il fenomeno dell'apparentamento. Si raccomanda l'impiego di pasta abrasiva (Code 721000021).



Standfest
Long-lasting
Elevata durata



Präzise
Precise
Preciso



HSS **HSS Co5**

HSS Co5 TiN

Oberfläche: blank/TiN¹⁾
Surface: bright/TiN¹⁾
Superficie: lucida/TiN¹⁾

Einzelverpackung mit SB-Aufhänger
Single packing with tag
Imballo singolo con gancio



Einzelverpackung mit SB-Aufhänger
Single packing with tag
Imballo singolo con gancio



Einzelverpackung mit SB-Aufhänger
Single packing with tag
Imballo singolo con gancio



TiN

hohe Performance,
lange Standzeit
high performance,
long durability
alte rendimento,
lunga durata

Größe / Size Diametri	d1 - d2 mm	d3 mm	Code 722			Code 726			Code 728		
			Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Stk. €/pc. (% Gr. 8)	Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Stk. €/pc. (% Gr. 8)	Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Stk. €/pc. (% Gr. 8)
			HSS			HSS Co5			HSS Co5 TiN		
1	4,00-12,00	6	00 722004121 00	1	44,03	00 726004121 00	1	47,65			
2	4,00-20,00	8	00 722012201 00	1	59,54	00 726006201 00	1	65,19			
3	6,00-30,00	10	00 722006301 00	1	92,70	00 726006301 00	1	111,98	00 728006301 00	1	148,37
4	6,00-37,00 (PG7-29)	10	00 722007291 00	1	135,08	00 726007291 00	1	170,27	00 728007291 00	1	238,07

Bohrpaste / Cutting paste / Pasta abrasiva

Gewicht Weight / Peso	Code 721 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Stk. €/pc. (% Gr. 8)
18 g	00 721000021 00	1	8,13

Set!

Siehe ab Seite 329
See from page 329
Vedere da pagina 329



Gewinde-, Senk- und Schälwerkzeuge
Taps, dies, countersinks and conecut
Maschi, filiere, svasatori e punte coniche per lamiera

¹⁾ Code 728 TiN-beschichtet / Code 728 TiN-coated / Code 728 Rivestimento TiN

D Blechschälbohrer

E Conecut

I Punta coniche per lamiera

Einsatzbereich:

Zum Bohren größerer Löcher in dünnes Material oder zum Aufbohren bereits vorhandener Löcher. Zum grat- und rattermarkenfreien Bohren oder Aufbohren (ohne Vorbohren) in Nirostablechen und weichen Werkstoffen. Für Hand- oder Ständerbohrmaschinen geeignet.

Range of application:

For drilling large-diameter holes in thin material or for expanding pre-cut holes. For drilling without burr or chatter marks and widening holes (without piloting) in non-rusting sheet and soft materials. Suitable for hand-held and upright drilling machines.

Impiego:

Praticare fori di grandi dimensioni in materiali sottili o allargare fori già esistenti. Lavora senza sbavature (anche in assenza di preforo). Particolarmente adatte per lamiera in acciaio inossidabile e materiali dolci. Può essere utilizzata con trapani manuali o a colonna.



Standfest
Long-lasting
Elevata durata



Präzise
Precise
Preciso



HSS **HSS Co5**

HSS Co5 TiN

Oberfläche: blank/TiN¹⁾
Surface: bright/TiN¹⁾
Superficie: lucida/TiN¹⁾

Einzelverpackung mit SB-Aufhänger
Single packing with tag
Imballo singolo con gancio



Einzelverpackung mit SB-Aufhänger
Single packing with tag
Imballo singolo con gancio



Einzelverpackung mit SB-Aufhänger
Single packing with tag
Imballo singolo con gancio



TiN

hohe Performance,
lange Standzeit
high performance,
long durability
alte rendimento,
lunga durata

Größe / Size Diametri	d1 - d2 mm	d3 mm	Code 721			Code 723			Code 725		
			Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Stk. €/pc. % Gr. 8	Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Stk. €/pc. % Gr. 8	Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Stk. €/pc. % Gr. 8
			HSS			HSS Co5			HSS Co5 TiN		
1	3,50-14,00	6	00 72100314100	1	15,08	00 72300314100	1	24,21	00725003141 00	1	40,25
2	6,00-20,00	8	00 72100820100	1	20,97	00 72300620100	1	36,17	00725006201 00	1	64,29
3	16,00-30,00	10	00 72101630100	1	39,32	00 72301630100	1	66,92	00725016301 00	1	115,51
4	24,00-40,00	12	00 72102640100	1	87,24						
5	36,00-50,00	13	00 72103650100	1	147,19						
6	40,00-61,00	13	00 72104061100	1	199,57						
L	6,00-30,00	10	00 72100430100	1	45,93						
2A	3,00-22,00	8	00 72100522100	1	21,88						
2A	5,00-25,00	8	00 07202500100	1	59,67						

Bohrpaste / Cutting paste / Pasta abrasiva

Gewicht Weight / Peso	Code 721 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Stk. €/pc. % Gr. 8
18 g	00 721000021 00	1	8,13



Set!

Siehe ab Seite 329
See from page 329
Vedere da pagina 329

¹⁾ Code 725 TiN-beschichtet / Code 725 TiN-coated / Code 725 Rivestimento TiN

D Universal-Fräsbohrer
E Drill file rasp
I Punta fresatrice universale
Einsatzbereich:

Zum Bohren und anschließendem Ausfräsen von Blech und dünnwandigem Material. Besonders bei Montagearbeiten gut geeignet, um mit diesem kleinen Bohrer größere Löcher und verschiedene Formen herzustellen.

Range of application:

For drilling and cutting holes in sheet metal and similar thin materials. Ideal for large holes and irregular shapes, manufactured in TiN coated HSS.

Impiego:

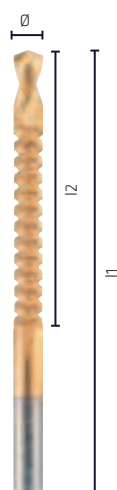
Adatte per foratura e fresatura di lamiere e materiali sottili. Particolarmente adatte nelle lavorazioni di montaggio, possibile ottenere con questa punta fresatrice fori più grandi e di forme diverse.



Präzise
Precise
Preciso



Standfest
Long-lasting
Elevata durata



HSS
TiN

118°



Oberfläche: TiN
Surface: TiN
Superficie: TiN

Plastiktasche
Plastic wallet
Confezione busta



Ø	l1	l2	Code 721	Inh.	€/Stk.
mm	mm	mm	Art.-Nr.	Cont.	€/pc.
6,00	89	57	00 721000011 00	1	10,03
8,00	93	57	00 721000111 00	1	10,45

TiN

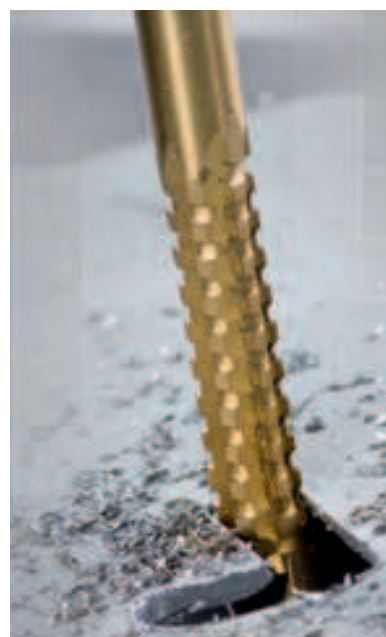
hohe Performance,
lange Standzeit

high performance,
long durability

alte rendimento,
lunga durata



Gewinde-, Senk- und Schälwerkzeuge
Taps, dies, countersinks and conecut
Maschi, filiere, svasatori e punte coniche per lamiere



D Drehzahlen

E Spindle speeds

I Velocità di taglio

Die angegebenen Drehzahlempfehlungen beziehen sich auf Standardanwendungen.

n: Drehzahl U/min

The recommended spindle speeds refer to standard applications.

n: Spindle speed rpm







Il numero di giri consigliato è per impieghi standard.

n: Velocità di rotazione giri/min

Maschinengewindebohrer / Machine taps / Maschi a macchina



Code 704, 709, 714, 719









Ø mm				GRAUGUSS EAST IRON GISHA GRIGIA			
	n	n	n	n	n	n	n
3	1698	1698	1273	1061	1273	1910	1061
4	1273	1273	955	796	955	1432	796
5	1019	1019	764	637	764	1146	637
6	849	849	637	531	637	955	531
8	637	637	477	398	477	716	398
10	509	509	382	318	382	573	318
12	424	424	318	265	318	477	265
Kühlung Coolant Lubrificazione	E/O	E/O	E/O	T	E/O	E/O	T/D

E: Emulsion | Emulsion | Emulsione, O: Öl | Oil | Olio, T: trocken | dry | a secco, D: Druckluft | compressed air | pressione ad aria

D Kernlochdurchmesser für Gewindebohren

E Core hole diameters for tapping

I Diametri prefiri per lavorazioni di maschiatura

M		MF		G		UNC		UNF			
	Ø mm		P mm		Ø mm		P/1"	Ø mm		P/1"	Ø mm
M 1	0,75	MF 2	x 0,25	1,75	G 1/16"	6,8	Nr. 1 - 64	1,5	Nr. 0 - 80	1,3	
M 1,1	0,85	MF 2,2	x 0,25	1,95	G 1/8"	8,8	Nr. 2 - 56	1,8	Nr. 1 - 72	1,6	
M 1,2	0,95	MF 2,3	x 0,25	2,05	G 1/4"	11,8	Nr. 3 - 48	2,1	Nr. 2 - 64	1,9	
M 1,4	1,1	MF 2,5	x 0,35	2,15	G 3/8"	15,25	Nr. 4 - 40	2,3	Nr. 3 - 56	2,1	
M 1,6	1,25	MF 2,6	x 0,35	2,25	G 1/2"	19,0	Nr. 5 - 40	2,6	Nr. 4 - 48	2,4	
M 1,7	1,3	MF 3	x 0,35	2,65	G 5/8"	21,0	Nr. 6 - 32	2,8	Nr. 5 - 44	2,7	
M 1,8	1,45	MF 3,5	x 0,35	3,15	G 3/4"	24,5	Nr. 8 - 32	3,5	Nr. 6 - 40	3,0	
M 2	1,6	MF 4	x 0,35	3,65	G 7/8"	28,25	Nr. 10 - 24	3,9	Nr. 8 - 36	3,5	
M 2,2	1,75	MF 4	x 0,5	3,5	G 1"	30,75	Nr. 12 - 24	4,5	Nr. 10 - 32	4,1	
M 2,3	1,9	MF 5	x 0,5	4,5	G 1 1/8"	35,5	1/4" - 20	5,2	Nr. 12 - 28	4,7	
M 2,5	2,05	MF 6	x 0,5	5,5	G 1 1/4"	39,5	5/16" - 18	6,6	1/4" - 28	5,5	
M 2,6	2,1	MF 6	x 0,75	5,2	G 1 3/8"	42,0	3/8" - 16	8,0	5/16" - 24	6,9	
M 3	2,5	MF 7	x 0,75	6,2	G 1 1/2"	45,0	7/16" - 14	9,4	3/8" - 24	8,5	
M 3,5	2,9	MF 8	x 0,5	7,5	G 1 3/4"	51,0	1/2" - 13	10,75	7/16" - 20	9,9	
M 4	3,3	MF 8	x 0,75	7,2	G 2"	57,0	9/16" - 12	12,25	1/2" - 20	11,5	
M 4,5	3,7	MF 8	x 1	7,0			5/8" - 11	13,5	9/16" - 18	12,9	
M 5	4,2	MF 9	x 1	8,0	BSW	Ø mm	3/4" - 10	16,5	5/8" - 18	14,5	
M 6	5,0	MF 10	x 0,75	9,2			7/8" - 9	19,5	3/4" - 16	17,5	
M 7	6,0	MF 10	x 1	9,0		Ø mm	1" - 8	22,25	7/8" - 14	20,5	
M 8	6,8	MF 10	x 1,25	8,8			1 1/8" - 7	25,0	1" - 12	23,25	
M 9	7,8	MF 11	x 1	10,0	W 1/16"	1,2	1 1/4" - 7	28,0	1 1/8" - 12	26,5	
M 10	8,5	MF 12	x 1	11,0	W 3/32"	1,9	1 3/8" - 6	30,75	1 1/4" - 12	29,5	
M 11	9,5	MF 12	x 1,25	10,8	W 1/8"	2,5	1 1/2" - 6	34,0	1 3/8" - 12	32,75	
M 12	10,2	MF 12	x 1,5	10,5	W 5/32"	3,2	1 3/8" - 5	39,5	1 1/2" - 12	36,0	
M 14	12,0	MF 14	x 1	13,0	W 3/16"	3,6	2" - 4 1/2	45,0			
M 16	14,0	MF 14	x 1,25	12,8	W 7/32"	4,5					
M 18	15,5	MF 14	x 1,5	12,5	W 1/4"	5,1					
M 20	17,5	MF 15	x 1	14,0	W 5/16"	6,5					
M 22	19,5	MF 15	x 1,5	13,5	W 3/8"	7,9					
M 24	21,0	MF 16	x 1	15,0	W 7/16"	9,2					
M 27	24,0	MF 16	x 1,5	14,5	W 1/2"	10,5	NTP	Ø mm	PG	Ø mm	
M 30	26,5	MF 18	x 1	17,0	W 9/16"	12,0					
M 33	29,5	MF 18	x 1,5	16,5	W 5/8"	13,25		Ø mm		Ø mm	
M 36	32,0	MF 18	x 2	16,0	W 3/4"	16,25					
M 39	35,0	MF 20	x 1	19,0	W 7/8"	19,25	1/16"	6,3	PG 7	11,4	
M 42	37,5	MF 20	x 1,5	18,5	W 1"	22,0	1/8"	8,5	PG 9	14,0	
M 45	40,5	MF 20	x 2	18,0	W 1 1/8"	24,75	1/4"	11,1	PG 11	17,25	
M 48	43,0	MF 22	x 1	21,0	W 1 1/4"	28,0	3/8"	14,5	PG 13,5	19,0	
M 52	47,0	MF 22	x 1,5	20,5	W 1 3/8"	30,5	1/2"	17,75	PG 16	21,25	
M 56	50,5	MF 22	x 2	20,0	W 1 1/2"	33,5	3/4"	23,0	PG 21	27,0	
M 60	54,5	MF 24	x 1	23,0	W 1 5/8"	35,5	1"	29,0	PG 29	35,5	
M 64	58,0	MF 24	x 1,5	22,5	W 1 3/4"	39,0	1 1/4"	38,0	PG 36	45,5	
M 68	62,0	MF 24	x 2	22,0	W 2"	44,5	1 1/2"	44,0	PG 42	52,5	
		MF 25	x 1,5	23,5			2"	56,0	PG 48	58,0	
		MF 26	x 1,5	24,5							
		MF 27	x 1,5	25,5							
		MF 27	x 2	25,0							
		MF 28	x 1,5	26,5							
		MF 30	x 1	29,0							
		MF 30	x 1,5	28,5							
		MF 30	x 2	28,0							
		MF 32	x 1,5	30,5							
		MF 33	x 1,5	31,5							
		MF 33	x 2	31,0							
MF 34	x 1,5	32,5									
MF 35	x 1,5	33,5									
MF 36	x 1,5	34,5									
MF 36	x 2	34,0									
MF 36	x 3	33,0									
MF 38	x 1,5	36,5									
MF 40	x 1,5	38,5									
MF 42	x 1,5	40,5									
MF 45	x 1,5	43,5									
MF 48	x 1,5	46,5									
MF 50	x 1,5	48,5									
MF 52	x 1,5	50,5									

M: Metrisches ISO-Gewinde DIN 13
Metric ISO-thread DIN 13
Filettatura metrica ISO, DIN 13

MF: Metrisches ISO-Feingewinde DIN 13
Metric ISO fine thread DIN 13
Filettatura metrica ISO fine, DIN 13

BSW: Whitworth-Gewinde BSW, DIN 11
Whitworth thread BSW, DIN 11
Filettatura Whitworth BSW, DIN 11

UNC: Unified Grobgewinde UNC ANSI B 1.1
Unified coarse thread UNC ANSI B 1.1
Filettatura Americana UNC grossa ANSI 1.1

UNF: Unified Feingewinde UNF ANSI B 1.1
Unified fine thread UNF ANSI B 1.1
Filettatura Americana UNF fine ANSI B 1.1

G: Whitworth-Rohrgewinde DIN ISO 228
Whitworth pipe thread DIN ISO 228
Filettatura Whitworth per tubi DIN ISO 228

 Nenndurchmesser
Nominal diameter
Diametro nominale

P: Steigung
Pitch
Passo

Ø: Kernlochdurchmesser
Core hole diameter
Diametri prefiri per maschiatura

Gewinde-, Senk- und Schälwerkzeuge
Taps, dies, countersinks and conecut
Maschi, filiere, svasatori e punte coniche per lamiera

D Drehzahlen und Vorschübe

Die angegebenen Schnittwertempfehlungen beziehen sich auf Standardanwendungen.

n: Drehzahl U/min
f: Vorschub mm/U

E Spindle speeds and feeds

The recommended cutting data refer to standard applications.

n: Spindle speed rpm
f: Feed mm/rev

I Velocità di taglio e avanzamento

I parametri di lavoro consigliati si intendono per impieghi standard.

n: Velocità di rotazione giri/min
f: Avanzamento mm/giro

HSS und HSS Co5 Kegelsenker und Entgratsenker / HSS and HSS Co5 Countersinks and slotted countersink / Svasatori conici e svasatori-sbavatori HSS e HSS Co5



Code 720, 2290, 2291, 2292

Ø mm																				
	n	f	n	f	n	f	n	f	n	f	n	f	n	f	n	f	n	f	n	f
4,3	1925	0,06	1629	0,04	1629	0,04	592	0,03	518	0,04	518	0,04	888	0,06	2443	0,08	2443	0,08	2221	0,10
5,0	1655	0,07	1401	0,05	1401	0,05	509	0,04	446	0,05	446	0,05	764	0,07	2101	0,09	2101	0,09	1910	0,11
5,3	1562	0,07	1321	0,05	1321	0,05	480	0,04	420	0,05	420	0,05	721	0,07	1982	0,09	1982	0,09	1802	0,11
6,0	1379	0,08	1167	0,06	1167	0,06	424	0,04	371	0,05	371	0,05	637	0,07	1751	0,10	1751	0,10	1592	0,12
6,3	1314	0,08	1112	0,06	1112	0,06	404	0,04	354	0,05	354	0,05	606	0,07	1667	0,10	1667	0,10	1516	0,12
8,0	1035	0,09	875	0,07	875	0,07	318	0,05	279	0,06	279	0,06	477	0,08	1313	0,11	1313	0,11	1194	0,13
8,3	997	0,09	844	0,07	844	0,07	307	0,05	268	0,06	268	0,06	460	0,08	1266	0,11	1266	0,11	1151	0,13
9,4	880	0,10	745	0,08	745	0,08	271	0,05	237	0,06	237	0,06	406	0,08	1117	0,12	1117	0,12	1016	0,14
10,0	828	0,10	700	0,08	700	0,08	255	0,05	223	0,06	223	0,06	382	0,08	1050	0,12	1050	0,12	955	0,14
10,4	796	0,10	673	0,08	673	0,08	245	0,05	214	0,06	214	0,06	367	0,08	1010	0,12	1010	0,12	918	0,14
11,5	720	0,11	609	0,09	609	0,09	221	0,06	194	0,06	194	0,06	332	0,09	913	0,13	913	0,13	830	0,15
12,4	667	0,11	565	0,09	565	0,09	205	0,06	180	0,06	180	0,06	308	0,10	847	0,13	847	0,13	770	0,16
13,4	618	0,11	523	0,09	523	0,09	190	0,07	166	0,07	166	0,07	285	0,10	784	0,13	784	0,13	713	0,16
15,0	552	0,12	467	0,10	467	0,10	170	0,08	149	0,07	149	0,07	255	0,11	700	0,14	700	0,14	637	0,17
16,5	502	0,12	424	0,10	424	0,10	154	0,08	135	0,07	135	0,07	231	0,12	637	0,14	637	0,14	579	0,18
19,0	436	0,14	369	0,12	369	0,12	134	0,09	117	0,08	117	0,08	201	0,15	553	0,17	553	0,17	503	0,20
20,5	404	0,14	342	0,12	342	0,12	124	0,09	109	0,08	109	0,08	186	0,16	512	0,18	512	0,18	466	0,20
23,0	360	0,16	304	0,13	304	0,13	111	0,10	97	0,09	97	0,09	166	0,18	457	0,20	457	0,20	415	0,22
25,0	331	0,18	280	0,14	280	0,14	102	0,10	89	0,09	89	0,09	153	0,20	420	0,22	420	0,22	382	0,24
31,0	267	0,20	226	0,16	226	0,16	82	0,11	72	0,10	72	0,10	123	0,22	339	0,24	339	0,24	308	0,27
Kühlung Coolant Lubrificazione	E		E		E		E		O		T/E		O		E/O		E		T	

E: Emulsion | Emulsion | Emulsione, O: Öl | Oil | Olio, T: trocken | dry | a secco, D: Druckluft | compressed air | pressione ad aria, W: Wasser | Water | Acqua, A: Luft | Air | Aria



D Drehzahlen

Die angegebenen Drehzahlempfehlungen beziehen sich auf Standardanwendungen. Bohren ins Volle möglich. Wir empfehlen mit $\varnothing 4,0$ bzw. $\varnothing 6,0$ mm vorzubohren.

n: Drehzahl U/min

E Spindle speeds

The recommended spindle speeds refer to standard applications. Drilling into the whole material possible. We would recommend to pre-drill with $\varnothing 4,0$ or $\varnothing 6,0$ mm.

n: Spindle speed rpm

I Velocità di taglio

Il numero di giri consigliato è per impieghi standard. Possibile forare dal pieno: tuttavia raccomandiamo preforatura $\varnothing 4,0$ o $\varnothing 6,0$ mm.

n: Velocità di rotazione giri/min

HSS und HSS Co5 Stufenbohrer und Blechschälbohrer / HSS and HSS Co5 step drill and cone cut /
Punte a gradino e punte conice per lamiere HSS e HSS Co5



Code 721, 722, 723, 725, 726, 728

Ø mm								
	n	n	n	n	n	n	n	n
4,0	1989	1592	1194	796	4377	2387	2387	1194
5,0	1592	1273	955	637	3501	1910	1910	955
6,0	1326	1061	796	531	2918	1592	1592	796
7,0	1137	909	682	455	2501	1364	1364	682
8,0	995	796	597	398	2188	1194	1194	597
9,0	884	707	531	354	1945	1061	1061	531
10,0	796	637	477	318	1751	955	955	477
11,0	723	579	434	289	1592	868	868	434
12,0	663	531	398	265	1459	796	796	398
12,5	637	509	382	255	1401	764	764	382
14,0	568	455	341	227	1251	682	682	341
15,2	524	419	314	209	1152	628	628	314
16,0	497	398	298	199	1094	597	597	298
18,0	442	354	265	177	973	531	531	265
18,6	428	342	257	171	941	513	513	257
20,0	398	318	239	159	875	477	477	239
20,4	390	312	234	156	858	468	468	234
22,0	362	289	217	145	796	434	434	217
24,0	332	265	199	133	729	398	398	199
26,0	306	245	184	122	673	367	367	184
28,0	284	227	171	114	625	341	341	171
30,0	265	212	159	106	584	318	318	159
34,0	234	187	140	94	515	281	281	140
37,0	215	172	129	86	473	258	258	129
Kühlung Coolant Lubrificazione.	Bohrpaste Cutting paste Pasta abrasiva	Bohrpaste Cutting paste Pasta abrasiva	Bohrpaste Cutting paste Pasta abrasiva	Bohrpaste Cutting paste Pasta abrasiva	Druckluft compressed air pres. ad aria	Druckluft compressed air pres. ad aria	Bohrpaste Cutting paste Pasta abrasiva	Wasser/trocken Water/dry Acqua/a secco

1) kurzspanend / short chipping / truciolo corto 2) langspanend / long chipping / truciolo lungo

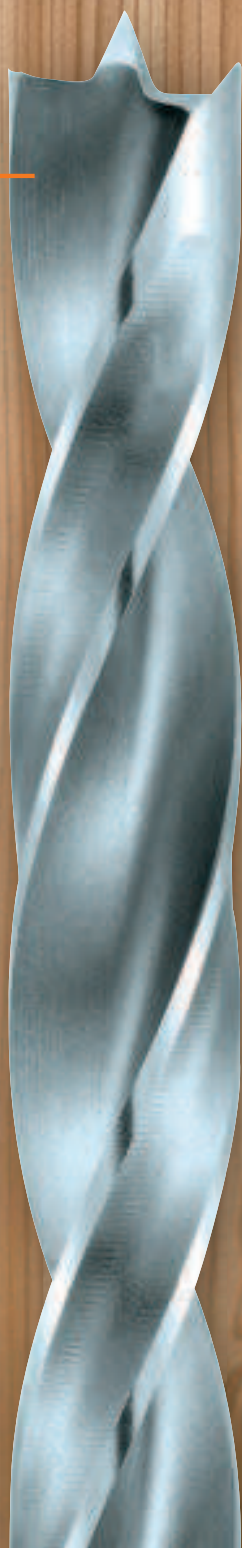


Gewinde-, Senk- und Schälwerkzeuge
Taps, dies, countersinks and cone cut
Maschi, filiere, svasatori e punte coniche per lamiere

**Exakt durch messer-
artige Vorschneider**

*Exact thanks to blade-
like ground pilots*

*Precise grazie al
centrino rettificato*



- ① Holzbohrer
- ② *Drills for wood*
- ③ *Punte per legno*

D Übersicht
Holzbohrer















































E Overview
Drills for wood

I Sommario
Punte per legno



Name / Identificazione	HSS Cobalt Holz	Profi Holz	Profi Holz	CV	Lewis
Schneidstoff / Cutting material / Acciaio punta	HSS Co5	HSS	HSS	CV	CV
Sonderanschliff / Special point shape / Affilatura speciale	Form C	Form C	Form C	Form B	
Schaft / Shank / Codolo					
Ø mm	3,00-20,00	3,00-12,00	3,00-10,00	3,00-20,00	6,00-32,00
Code / Codice	633	620	622	616	216, 226, 228
Seite / Page / Pagina	266	267	269	270	271

Geeignet für / Suitable for / Adatte per					
Weichholz Soft wood Legno dolce					
Hartholz Hard wood Legno duro					
Holz geleiimt Flooring timbers Legno incollato					
Spanplatte Chipboard Masonite					
Resopal Laminated Chipboard Laminato plastico					
Fliesen Tiles Piastrelle					
Ziegel Brick Tegola					
Gipskarton Gypsum plaster boards Cartongesso					
Kunststoffe Plastics Materie plastiche					

						
Wave Cutter	Forstner	HM / SC / MD	CV	CV	CV	HM / SC / MD
CV	CV	HM / SC / MD	CV	CV	CV	HM / SC / MD
						
15,00-50,00	10,00-50,00	30,00-35,00	8,00-30,00	10,00-22,00	6,00-40,00	25,00-124,00
239	236	235	055, 065, 075	056, 066	237, 238, 234	790, 791, 792, 793
273	274	275	276	278	279	281
						
						
						
						
						
						
						
						
						

 Ideal / Ideal / Ideale |  Geeignet / Suitable / Adatte



Holzbohrer
Drills for wood
Punte per legno

D HSS Cobalt Maschinen-Holzspiralbohrer

Einsatzbereich:

5% kobaltlegierter Spiralbohrer mit sehr hoher thermischer Belastbarkeit. **Hitzebeständig bis 650° C.** Zum Bohren von Weich- und Harthölzern, Spanplatten, Hartfaserplatten, zum Dübelbohren.



Exakt
Exact
Esatta



Punktgenau
Spot precision
Autocentranti



Scharf
Sharp
Affilata

E HSS Cobalt dowel drills

Range of application:

5% cobalt-alloyed jobber drills with **high heat resistant up to 650° C.** For drilling in soft and hard wood, in chipboards, fibreboards, for drilling dowel holes.

I Punte elicoidali HSS Cobalt per legno

Impiego:

Punte elicoidali HSS 5% Cobalto particolarmente resistenti al calore. **Resistenti fino ad una temperatura di 650° C.** Adatte per lavorare legno dolce e duro, masonite, truciolare, fori per tasselli.

Form
Form
Forme
C⁽¹⁾

**HSS
Co5**

Oberfläche: blank
Surface: bright
Superficie: lucida

Plastiktasche
Plastic wallet
Confezione busta

Ø mm	l1 mm	l2 mm		Code 633 Art.-Nr.	Inh. Cont.		€/Stk. €/pc. <small>(V. Gr. 25)</small>
3,00	61	33		00 633003001 00	1	10	4,79
4,00	75	43		00 633004001 00	1	10	4,79
5,00	86	52		00 633005001 00	1	10	5,27
6,00	93	57		00 633006001 00	1	10	5,46
7,00	109	69		00 633007001 00	1	10	6,84
8,00	117	75		00 633008001 00	1	10	7,66
9,00	125	81		00 633009001 00	1	10	10,21
10,00	133	87		00 633010001 00	1	10	10,32
11,00	142	94	10,00	00 633011001 00	1	10	11,96
12,00	151	101	10,00	00 633012001 00	1	10	14,18
14,00	160	108	10,00	00 633014001 00	1	10	31,65
16,00	178	120	10,00	00 633016001 00	1	10	35,85
18,00	178	120	10,00	00 633018001 00	1	10	44,60
20,00	178	120	10,00	00 633020001 00	1	10	75,75

⁽¹⁾ Form C ≥ Ø 5 mm, Form B < Ø 5 & ≥ 14 mm / Forma C ≥ Ø 5 mm, Forma B < Ø 5 & ≥ 14 mm

D HSS Maschinen-Holzspiralbohrer

Einsatzbereich:

Hitzebeständig bis 450° C. Zum Bohren von Weich- und Harthölzern, Spanplatten, Hartfaserplatten, zum Dübelbohren.

E HSS dowel drills

Range of application:

Heat resistant up to 450° C. For drilling in soft and hard wood, in chipboards, fibreboards, for drilling dowel holes.

I Punta per legno HSS

Impiego:

Resistenti fino ad una temperatura di 450° C. Adatte per lavorare legno dolce e duro, massone, truciolare, fori per tasselli.



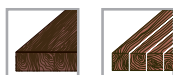
Exakt
Exact
Esatta



Punktgenau
Spot precision
Autocentranti



Scharf
Sharp
Affilata



HSS

Oberfläche: blank
Surface: bright
Superficie: lucida

Plastiktasche
Plastic wallet
Confezione busta



Set!



Siehe ab Seite 323
See from page 323
Vedere da pagina 323

Ø mm	l1 mm	l2 mm		Code 620 Art.-Nr.	Inh. Cont.		€/Stk. €/pc. <small>(% 6: 23)</small>
3,00	61	33		00 620003001 00	1	10	4,24
4,00	75	43		00 620004001 00	1	10	4,24
5,00	86	52		00 620005001 00	1	10	4,66
6,00	93	57		00 620006001 00	1	10	4,83
8,00	117	75		00 620008001 00	1	10	6,78
10,00	133	87		00 620010001 00	1	10	9,13
12,00	151	101	10,00	00 620012001 00	1	10	12,55

⁽¹⁾ Form C ≥ Ø 5 mm, Form B < Ø 5 mm / Forma C ≥ Ø 5 mm, Forma B < Ø 5 mm



Holzbohrer
Drills for wood
Punte per legno

PROFI HOLZ



1/4" 6-kant-Schaft

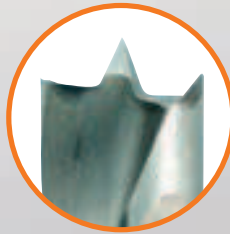
DIN 3126, Form E6.3

1/4" hexagonal shank

DIN 3126, form E6.3

Codolo esagonale 1/4"

DIN 3126, forma E6.3



Exakt

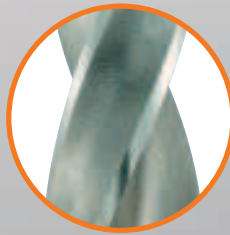
messerartig geschliffene Vorschneiden

Exact

thanks to blade-like ground pilots

Precise

grazie al centrino rettificato



Doppelfase

zur exakten Führung

Double chamfer

for exact guidance

Doppia fase

per guidare in maniera precisa



HSS Stahl

hitzebeständig bis 450°

HSS Stahl

Heat-resistant up to 450°

Acciaio HSS

Resistente fino a 450°

D HSS Maschinen-Holzspiralbohrer mit 1/4"-Sechskantschaft

Einsatzbereich:

Wie Code 620, zusätzlich passend für jeden Standard-Akkuschrauber und Universal-Halter (Bithalter) durch genormtes Schaftprofil. Spannung auch in konventionellen Bohrfuttern – kein Durchrutschen durch Sechskantschaft.



Schnell
Fast
Veloce



Exakt
Exact
Esatta



Punktgenau
Spot precision
Autocentranti

E HSS dowel drills with 1/4" -hexagonal shank

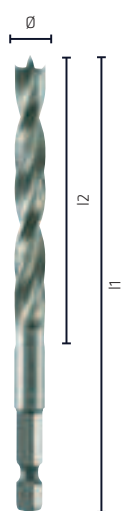
Range of application:

Same as code 620, additionally suitable for any standard cordless drill thanks to its standardized shank profile. Suitable for all universal holders (bit holders). Can also be clamped in conventional drill chucks – no slipping owing to the hexagonal shank.

I Punta per legno HSS con codolo esagonale 1/4"

Impiego:

Uguali a codice 620, ma in più adatte per ogni avvitatore a batteria standard, ed impiegabili anche su mandrini convenzionali, mandrini universali per inserti grazie al codolo normalizzato – nessun slittamento grazie al codolo esagonale.



HSS



1/4"



Form C (1)

Oberfläche: blank
Surface: bright
Superficie: lucida

Plastiktasche
Plastic wallet
Confezione busta



Ø mm	l1 mm	l2 mm		Code 622 Art.-Nr.	Inh. Cont.		€/Stk. €/pc. <small>(% E: 23)</small>
3,00	74	33	1/4"	00 622003001 00	1	10	7,05
4,00	88	43	1/4"	00 622004001 00	1	10	7,87
5,00	100	52	1/4"	00 622005001 00	1	10	8,45
6,00	107	57	1/4"	00 622006001 00	1	10	9,66
8,00	117	75	1/4"	00 622008001 00	1	10	13,26
10,00	133	87	1/4"	00 622010001 00	1	10	13,57



(1) Form C ≥ Ø 5 mm, Form B < Ø 5 mm / Forma C ≥ Ø 5 mm, Forma B < Ø 5 mm

(2) Schaft / Shank / Codolo DIN 3126, Form E6.3, ISO 1173



Holzbohrer
Drills for wood
Punte per legno

**D CV Maschinen-
Holzspiralbohrer**

Einsatzbereich:

Hitzebeständig bis 250° C. Zum Bohren von Weich- und Harthölzern, Spanplatten, Hartfaserplatten, zum Dübellochbohren.

E CV machine dowel drills

Range of application:

Heat resistant up to 250° C. For drilling in soft and hard wood, in chipboards, fibreboards, for drilling dowel holes.

I Punta per legno CV

Impiego:

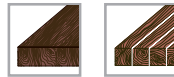
Resistenti fino ad una temperatura di 250° C. Adatte per lavorare legno dolce e duro, masonite, truciolare, fori per tasselli.



Punktgenau
Spot precision
Autocentranti



Scharf
Sharp
Affilata



CV

Oberfläche: Sonderbehandlung
Surface: Special treatment
Superficie: Trattamento speciale

Plastiktasche
Plastic wallet
Confezione busta



Set!

Siehe ab Seite 323
See from page 323
Vedere da pagina 323

Ø mm	l1 mm	l2 mm		Code 616 Art.-Nr.	Inh. Cont.		€/Stk. €/pc. (% Gr. 25)
3,00	61	33		00 616003001 00	1	10	1,89
4,00	75	43		00 616004001 00	1	10	1,89
5,00	86	52		00 616005001 00	1	10	2,01
6,00	93	57		00 616006001 00	1	10	2,01
7,00	109	69		00 616007001 00	1	10	2,41
8,00	117	75		00 616008001 00	1	10	2,41
9,00	125	81		00 616009001 00	1	10	2,72
10,00	133	87		00 616010001 00	1	10	2,97
11,00	142	94	10,00	00 616011001 00	1	10	3,96
12,00	151	101	10,00	00 616012001 00	1	10	4,38
13,00	151	101	10,00	00 616013001 00	1	10	5,21
14,00	160	108	10,00	00 616014001 00	1	8	5,78
15,00	169	114	10,00	00 616015001 00	1	8	6,35
16,00	178	120	10,00	00 616016001 00	1	8	7,27
18,00	178	120	10,00	00 616018001 00	1	8	11,54
20,00	178	120	10,00	00 616020001 00	1	8	14,99



**D CV Schlangenbohrer
„Form Lewis“**
Einsatzbereich:

 Zum Bohren von Kanthölzern
und dicken Pfosten.

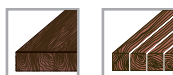
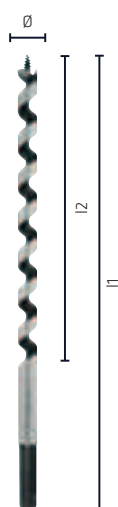
**E CV auger bit
“Form Lewis”**
Range of application:

 For drilling in square timbers
and wood-jambs.

**I Punta per legno esecuzione
“Tipo Lewis” CV**
Impiego:

 Adatte per la foratura di travi in legno,
montanti con elevato spessore.

 Punktgenau
Spot precision
Autocentranti

 Scharf
Sharp
Affilata

Oberfläche: Sonderbehandlung
Surface: Special treatment
Superficie: Trattamento speciale

 Plastiktasche
Plastic wallet
Confezione busta


Länge / Length / Lunghezza: 235/160 mm

Ø mm	l1 mm	l2 mm		Code 216 Art.-Nr.	Inh. Cont.		€/Stk. €/pc. (%G-26A)
6,00	235	160		00 216006001 00	1	1	8,39
8,00	235	160	●	00 216008001 00	1	1	9,00
10,00	235	160	●	00 216010001 00	1	1	10,41
12,00	235	160	●	00 216012001 00	1	1	11,54
14,00	235	160	●	00 216014001 00	1	1	13,36
15,00	235	160	●	00 216015001 00	1	1	13,86
16,00	235	160	●	00 216016001 00	1	1	14,99
18,00	235	160	●	00 216018001 00	1	1	17,32
20,00	235	160	●	00 216020001 00	1	1	19,07
22,00	235	160	●	00 216022001 00	1	1	19,22
24,00	235	160	●	00 216024001 00	1	1	21,23
25,00	235	160	●	00 216025001 00	1	1	22,32
26,00	235	160	●	00 216026001 00	1	1	24,89
28,00	235	160	●	00 216028001 00	1	1	27,70
30,00	235	160	●	00 216030001 00	1	1	32,96
32,00	235	160	●	00 216032001 00	1	1	35,72




 Holzbohrer
Drills for wood
Punte per legno

Plastiktasche
Plastic wallet
Confezione busta

Länge / Length / Lunghezza: 460/380 mm

Ø mm	l1 mm	l2 mm		Code 226 Art.-Nr.	Inh. Cont.		€/Stk. €/pc. <small>(M6-26A)</small>
8,00	460	380	7,00	00 226008001 00	1	1	24,72
10,00	460	380	9,00	00 226010001 00	1	1	23,09
12,00	460	380	11,00	00 226012001 00	1	1	25,97
14,00	460	380	12,00	00 226014001 00	1	1	28,85
16,00	460	380	12,00	00 226016001 00	1	1	30,52
18,00	460	380	12,00	00 226018001 00	1	1	34,24
20,00	460	380	12,00	00 226020001 00	1	1	36,31
22,00	460	380	12,00	00 226022001 00	1	1	37,99
24,00	460	380	12,00	00 226024001 00	1	1	46,20
25,00	460	380	12,00	00 226025001 00	1	1	48,72
26,00	460	380	12,00	00 226026001 00	1	1	49,14
28,00	460	380	12,00	00 226028001 00	1	1	53,22
30,00	460	380	12,00	00 226030001 00	1	1	58,56
32,00	460	380	12,00	00 226032001 00	1	1	63,24

Länge / Length / Lunghezza: 600/530 mm

Ø mm	l1 mm	l2 mm		Code 228 Art.-Nr.	Inh. Cont.		€/Stk. €/pc. <small>(M6-26A)</small>
10,00	600	530	9,00	00 228010001 00	1	1	32,24
12,00	600	530	11,00	00 228012001 00	1	1	36,31
14,00	600	530	12,00	00 228014001 00	1	1	39,61
16,00	600	530	12,00	00 228016001 00	1	1	44,53
18,00	600	530	12,00	00 228018001 00	1	1	48,69
20,00	600	530	12,00	00 228020001 00	1	1	51,17
22,00	600	530	12,00	00 228022001 00	1	1	52,00
24,00	600	530	12,00	00 228024001 00	1	1	59,39
26,00	600	530	12,00	00 228026001 00	1	1	68,79
28,00	600	530	12,00	00 228028001 00	1	1	74,01
30,00	600	530	12,00	00 228030001 00	1	1	81,64
32,00	600	530	12,00	00 228032001 00	1	1	88,38



D Maschinen-Forstnerbohrer „Wave Cutter“

Einsatzbereich:

Zwei wellenförmige Peripherie-Schneiden geben dem Werkzeug präziseste Schneideigenschaften sowie eine extrem hohe Standzeit. Zum Bohren von Weich- und Harthölzern, Spanplatten und Hartfaserplatten.

E Machine forstner bit „Wave Cutter“

Range of application:

For drilling hard and soft woods, chip and fibre boards. Wavy set cutting edges provide optimum performance and prolonged life.

I Punta forstner „Wave Cutter“

Impiego:

L'angolo alla periferia dei taglienti a forma di "onda" dà alla punta delle caratteristiche di alta precisione unitamente ad una elevata produttività. Per la lavorazione di legno dolce e duro, masonite, tavole a fibre dure.



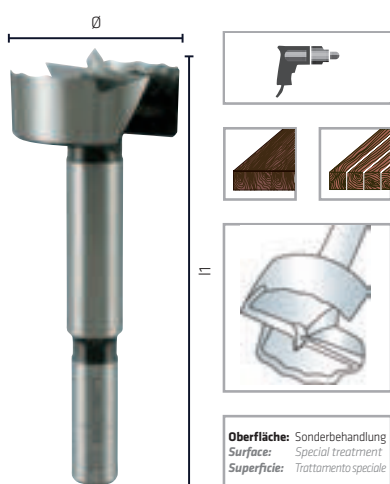
Präzise
Precise
Preciso



Punktgenau
Spot precision
Autocentranti



Scharf
Sharp
Affilata



Oberfläche: Sonderbehandlung
Surface: Special treatment
Superficie: Trattamento speciale

Röhrchen
Tube
Tubo



Ø mm	l1 mm		Code 239 Art.-Nr.	Inh. Cont.		€/Stk. €/pc. <small>(% 6: 28)</small>
15,00	90	8,00	00 239015001 00	1	1	19,79
16,00	90	8,00	00 239016001 00	1	1	19,79
18,00	90	8,00	00 239018001 00	1	1	22,20
20,00	90	8,00	00 239020001 00	1	1	22,67
22,00	90	8,00	00 239022001 00	1	1	24,01
24,00	90	8,00	00 239024001 00	1	1	27,62
25,00	90	8,00	00 239025001 00	1	1	27,62
26,00	90	8,00	00 239026001 00	1	1	27,81
28,00	90	8,00	00 239028001 00	1	1	30,12
30,00	90	8,00	00 239030001 00	1	1	30,51
32,00	90	10,00	00 239032001 00	1	1	30,74
35,00	90	10,00	00 239035001 00	1	1	37,94
40,00	90	10,00	00 239040001 00	1	1	47,57
45,00	90	10,00	00 239045001 00	1	1	51,19
50,00	90	10,00	00 239050001 00	1	1	58,04



Holzbohrer
Drills for wood
Punte per legno

**D Maschinen-
Forstnerbohrer**

Einsatzbereich:

Zum Bohren von Weich- und Harthölzern, Spanplatten und Hartfaserplatten.

E Machine forstner bit

Range of application:

For drilling in soft and hard wood, in chipboards and fibreboards.

I Punta forstner

Impiego:

Lavorazione di legno dolce e duro, masonite e tavole a fibre dure.



Punktgenau
Spot precision
Autocentranti



Scharf
Sharp
Affilata



Röhrchen
Tube
Tubo



\emptyset mm	l mm		Code 236 Art.-Nr.	Inh. Cont.		€/Stk. €/pc. Gr.28
10,00	90	8,00	00 236010001 00	1	1	14,10
12,00	90	8,00	00 236012001 00	1	1	14,10
14,00	90	8,00	00 236014001 00	1	1	14,10
15,00	90	8,00	00 236015001 00	1	1	14,10
16,00	90	8,00	00 236016001 00	1	1	15,41
18,00	90	8,00	00 236018001 00	1	1	15,59
20,00	90	8,00	00 236020001 00	1	1	15,59
22,00	90	10,00	00 236022001 00	1	1	16,74
24,00	90	10,00	00 236024001 00	1	1	17,82
25,00	90	10,00	00 236025001 00	1	1	17,82
26,00	90	10,00	00 236026001 00	1	1	18,55
28,00	90	10,00	00 236028001 00	1	1	21,53
30,00	90	10,00	00 236030001 00	1	1	21,53
32,00	90	10,00	00 236032001 00	1	1	22,27
35,00	90	10,00	00 236035001 00	1	1	32,66
40,00	90	10,00	00 236040001 00	1	1	34,18
45,00	90	10,00	00 236045001 00	1	1	40,86
50,00	90	10,00	00 236050001 00	1	1	46,78



D Hartmetallbestückter Beschlagbohrer für Einbohrbänder

Einsatzbereich:

Zum Bohren von Harthölzern, Spanplatten und Hartfaserplatten.

Einsatz nur mit Bohrstandern.

E TCT drill bits for cantilever hinges

Range of application:

For drilling in hard wood, in chipboards and fibreboards.

Use with drill stand only.

I Punta per cerniere con placchette in metallo duro

Impiego:

Lavorazione di legno duro, masonite e tavole a fibre dure.

Solo con trapani a colonna.



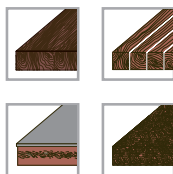
Verschleissfest
Wear-resistant
Resistenti all'usura



Punktgenau
Spot precision
Autocentranti





Scharf
Sharp
Affilata



Oberfläche: Sonderbehandlung
Surface: Special treatment
Superficie: Trattamento speciale

Röhrchen
Tube
Tubo



Ø mm	l1 mm		Code 235 Art.-Nr.	Inh. Cont.		€/Stk. €/pc. <small>(% G: 28)</small>
30,00	70	8,00	00 235030001 00	1	1	24,00
35,00	70	10,00	00 235035001 00	1	1	24,41



Holzbohrer
Drills for wood
Punte per legno

**D Maschinen-
Schalungsbohrer**

Einsatzbereich:

Zum Bohren in Schalungen im Baubereich sowie von Brettern, Balken, Dielen und Platten aus Weich- und Hartholz u. ä.



Bruchfest
Break-resistant
Resistente



Scharf
Sharp
Affilata

**E Machine cavity
wood drills**

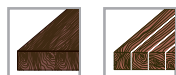
Range of application:

For drilling through cavities in the building industry, also for drilling blanks, beams, joists and panels made of soft and hard wood.

**I Punta per
casseformi**

Impiego:

Lavorazione di casseformi nel settore edile, così come di tavole, assi e solette sia di legno dolce che duro.



Oberfläche: Sonderbehandlung
Surface: Special treatment
Superficie: Trattamento speciale

Plastiktasche
Plastic wallet
Confezione busta





Länge / Length / Lunghezza: 400/120 mm



Ø mm	l1 mm	l2 mm		Code 055 Art.-Nr.	Inh. Cont.		€/Stk. €/pc. <small>(VAT=20%)</small>
8,00	400	120	6,00	00 055008001 00	1	1	11,05
10,00	400	120	8,00	00 055010001 00	1	1	11,86
12,00	400	120	8,00	00 055012001 00	1	1	15,08
14,00	400	120	10,00	00 055014001 00	1	1	18,22
16,00	400	120	10,00	00 055016001 00	1	1	22,27
18,00	400	120	10,00	00 055018001 00	1	1	28,54
20,00	400	120	10,00	00 055020001 00	1	1	33,23
22,00	400	120	12,00	00 055022001 00	1	1	43,57
24,00	400	120	12,00	00 055024001 00	1	1	48,33
26,00	400	120	12,00	00 055026001 00	1	1	63,40

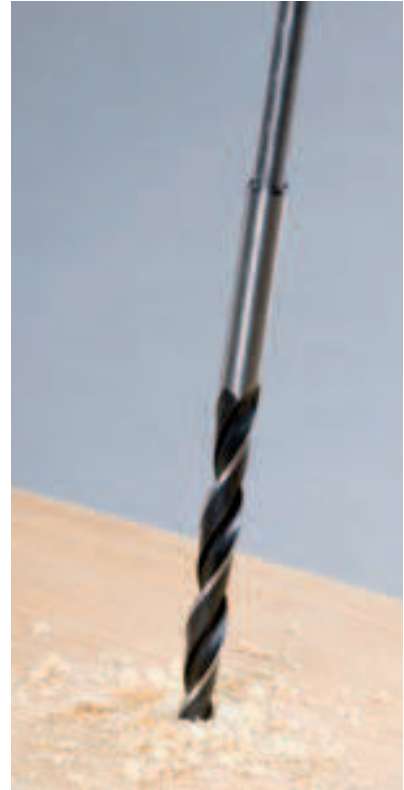
Plastiktasche
 Plastic wallet
 Confezione busta

Länge / Length / Lunghezza: 600/120 mm

Ø mm	l1 mm	l2 mm		Code 065 Art.-Nr.	Inh. Cont.		€/Stk. €/pc. <small>(%Gr: 268)</small>
8,00	600	120	6,00	00 065008001 00	1	1	11,99
10,00	600	120	8,00	00 065010001 00	1	1	12,61
12,00	600	120	8,00	00 065012001 00	1	1	16,12
14,00	600	120	10,00	00 065014001 00	1	1	18,98
16,00	600	120	10,00	00 065016001 00	1	1	22,91
18,00	600	120	10,00	00 065018001 00	1	1	30,16
20,00	600	120	10,00	00 065020001 00	1	1	35,66
22,00	600	120	12,00	00 065022001 00	1	1	45,97
24,00	600	120	12,00	00 065024001 00	1	1	53,17
26,00	600	120	12,00	00 065026001 00	1	1	60,16
30,00	600	120	12,00	00 065030001 00	1	1	75,36

Länge / Length / Lunghezza: 800/120 mm

Ø mm	l1 mm	l2 mm		Code 075 Art.-Nr.	Inh. Cont.		€/Stk. €/pc. <small>(%Gr: 268)</small>
10,00	800	120	7,00	00 075010001 00	1	1	14,45
12,00	800	120	9,00	00 075012001 00	1	1	20,86
14,00	800	120	9,00	00 075014001 00	1	1	24,50
16,00	800	120	9,00	00 075016001 00	1	1	28,04
18,00	800	120	9,00	00 075018001 00	1	1	37,48
20,00	800	120	9,00	00 075020001 00	1	1	40,35



Holzbohrer
 Drills for wood
 Punte per legno

D Maschinen-Schalungsbohrer mit SDS-plus Aufnahme

Einsatzbereich:

Zum Bohren in Schalungen im Baubereich sowie von Brettern, Balken, Dielen und Platten aus Weich- und Hartholz u. ä.



Bruchfest
Break-resistant
Resistente



Scharf
Sharp
Affilata

E Machine cavity wood drills with SDS-plus shank

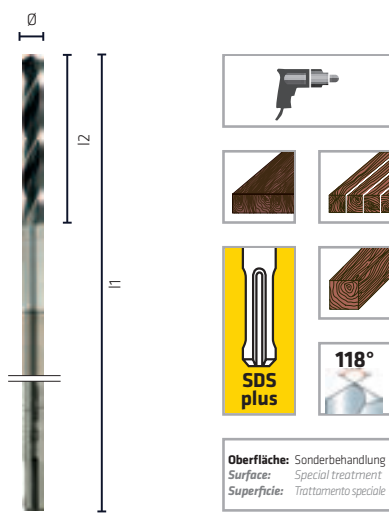
Range of application:

For drilling through cavities in the building industry, also for drilling blanks, beams, joists and panels made of soft and hard wood.

I Punte per casseformi con codolo SDS-plus

Impiego:

Lavorazione di casseformi nel settore edile, così come di tavole, travi, assi e solette sia di legno dolce che duro



Plastiktasche
Plastic wallet
Confezione busta



Länge / Length / Lunghezza: 400/120 mm

Ø mm	l1 mm	l2 mm		Code 056 Art.-Nr.	Inh. Cont.		€/Stk. €/pc. <small>(VAT=26%)</small>
10,00	400	120	SDS-plus	00 056010001 00	1	1	24,85
12,00	400	120	SDS-plus	00 056012001 00	1	1	27,61
14,00	400	120	SDS-plus	00 056014001 00	1	1	33,15
16,00	400	120	SDS-plus	00 056016001 00	1	1	45,20
18,00	400	120	SDS-plus	00 056018001 00	1	1	57,99
20,00	400	120	SDS-plus	00 056020001 00	1	1	66,33
22,00	400	120	SDS-plus	00 056022001 00	1	1	74,49

Länge / Length / Lunghezza: 600/120 mm

Ø mm	l1 mm	l2 mm		Code 066 Art.-Nr.	Inh. Cont.		€/Stk. €/pc. <small>(VAT=26%)</small>
10,00	600	120	SDS-plus	00 066010001 00	1	1	27,33
12,00	600	120	SDS-plus	00 066012001 00	1	1	29,22
14,00	600	120	SDS-plus	00 066014001 00	1	1	33,76
16,00	600	120	SDS-plus	00 066016001 00	1	1	50,21
18,00	600	120	SDS-plus	00 066018001 00	1	1	64,80
20,00	600	120	SDS-plus	00 066020001 00	1	1	71,15
22,00	600	120	SDS-plus	00 066022001 00	1	1	81,20

D Flachfräsbohrer
 Länge 152 mm

E Flat wood bit
 length 152 mm

I Punta/fresa per lavorare in piano
 lunghezza 152 mm

Einsatzbereich:

Schneller und exakter Schnitt, punktgenaues Anbohren. Zum Bohren in Weich- und Hartholz, Spanplatten und Balken.

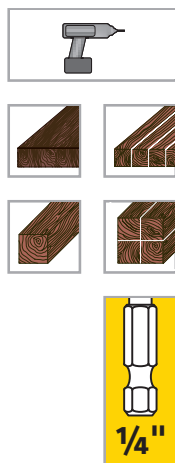
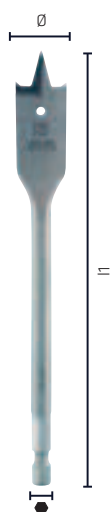
Range of application:

Fast and precise cut, spot precision drilling. For drilling in soft and hard wood, chipboards and beams.

Impiego:

Taglio più veloce e preciso, con preforo autocentrante. Per lavorazione di legno dolce e legno duro, masonite e travi.


 Präzise
 Precise
 Preciso

 Scharf
 Sharp
 Affilata

 Plastiktasche
 Plastic wallet
 Confezione busta


Ø mm	l1 mm		Code 237 Art.-Nr.	Inh. Cont.		€/Stk. €/pc. %Gr.26A
6,00	152	1/4"	00 237006001 00	1	10	2,39
8,00	152	1/4"	00 237008001 00	1	10	2,88
10,00	152	1/4"	00 237010001 00	1	10	2,88
12,00	152	1/4"	00 237012001 00	1	10	3,35
13,00	152	1/4"	00 237013001 00	1	10	3,35
14,00	152	1/4"	00 237014001 00	1	10	3,47
16,00	152	1/4"	00 237016001 00	1	10	4,30
17,00	152	1/4"	00 237017001 00	1	10	4,66
18,00	152	1/4"	00 237018001 00	1	10	5,62
19,00	152	1/4"	00 237019001 00	1	10	5,62
20,00	152	1/4"	00 237020001 00	1	10	5,74
22,00	152	1/4"	00 237022001 00	1	10	6,10
24,00	152	1/4"	00 237024001 00	1	10	6,58
25,00	152	1/4"	00 237025001 00	1	10	6,70
26,00	152	1/4"	00 237026001 00	1	10	7,41
28,00	152	1/4"	00 237028001 00	1	10	7,77
30,00	152	1/4"	00 237030001 00	1	10	8,37
32,00	152	1/4"	00 237032001 00	1	10	8,73
35,00	152	1/4"	00 237035001 00	1	10	11,00
38,00	152	1/4"	00 237038001 00	1	10	12,77
40,00	152	1/4"	00 237040001 00	1	10	13,52
Zubehör Accessory / Accessori			Code 237 Art.-Nr.	Inh. Cont.		€/Stk. €/pc. %Gr.26A
Verlängerung Flachfräsbohrer 300 mm Extension flat drill file rasp 300 mm Prolunga punta-fresa 300 mm			00 237099991 00	1	10	13,53


 Holzbohrer
 Drills for wood
 Punte per legno

0) Schaft / Shank / Codolo DIN 3126, Form E6.3, ISO 1173

**D Flachfräsbohrer
Länge 400 mm,
Zentrumsbohrer**

Einsatzbereich:

Schneller und exakter Schnitt, punktgenaues Anbohren. Zum Bohren in Weich- und Hartholz, Spanplatten und Balken.



Präzise
Precise
Preciso



Scharf
Sharp
Affilata

**E Flat wood bit
length 400 mm,
center bit**

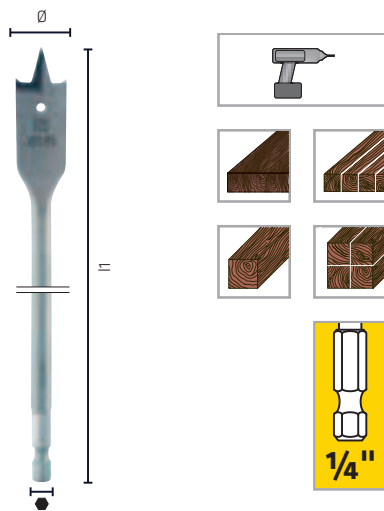
Range of application:

Fast and precise cut, spot precision drilling. For drilling in soft and hard wood, chipboards and beams.

**I Punta/fresa per lavorare in
piano lunghezza 400 mm,
punta a centrare**

Impiego:

Taglio più veloce e preciso, con preforo autocentrante. Per lavorazione di legno dolce e legno duro, masonite e travi.





Plastiktasche
Plastic wallet
Confezione busta



Plastiktasche
Plastic wallet
Confezione busta



Ø mm	l1 mm		Code 238 Art.-Nr.	Inh. Cont.		€/Stk. €/pc. <small>(M6-26A)</small>	Code 234 Art.-Nr.	Inh. Cont.		€/Stk. €/pc. <small>(M6-26A)</small>
6,00	400	1/4"	00 238006001 00	1	10	9,30	00 234040001 00	1	10	27,44
8,00	400	1/4"	00 238008001 00	1	10	7,05	Zentrumsbohrer verstellbar bis Ø 45 mm Center bit adjustable up to Ø 45 mm Punta a centrare regolabile fino a Ø 45 mm			
10,00	400	1/4"	00 238010001 00	1	10	7,44				
12,00	400	1/4"	00 238012001 00	1	10	8,32				
13,00	400	1/4"	00 238013001 00	1	10	11,44				
14,00	400	1/4"	00 238014001 00	1	10	8,80				
16,00	400	1/4"	00 238016001 00	1	10	9,79				
17,00	400	1/4"	00 238017001 00	1	10	12,56				
18,00	400	1/4"	00 238018001 00	1	10	10,27				
20,00	400	1/4"	00 238020001 00	1	10	11,41				
22,00	400	1/4"	00 238022001 00	1	10	14,19				
24,00	400	1/4"	00 238024001 00	1	10	13,71				
25,00	400	1/4"	00 238025001 00	1	10	15,17				
26,00	400	1/4"	00 238026001 00	1	10	16,64				
28,00	400	1/4"	00 238028001 00	1	10	20,05				
30,00	400	1/4"	00 238030001 00	1	10	19,41				
32,00	400	1/4"	00 238032001 00	1	10	21,85				
35,00	400	1/4"	00 238035001 00	1	10	24,31				
38,00	400	1/4"	00 238038001 00	1	10	27,25				
40,00	400	1/4"	00 238040001 00	1	10	29,20				



NEW

NEW

¹⁾ Schaft / Shank / Codolo DIN 3126, Form E6.3, ISO 1173

**D Mehrzweck-Hartmetall
Lochschneider**

**E Multipurpose carbide
hole cutter**

**I Punta multiuso con
placchette metallo duro**

Einsatzbereich:

Sauberer, genauer Schnitt in Spanplatten, beschichteten Platten, Gipskartonplatten, Ziegel, Fliesen usw. Leicht nachschärfbar. Nur zum Drehbohren.

Range of application:

For clean and precise drilling in chip boards, coated boards, gypsum plaster boards, bricks, tiles etc. Easy to resharpe. Rotary only.

Impiego:

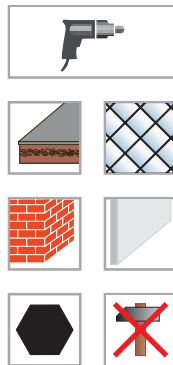
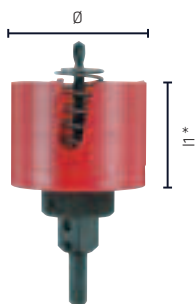
Lavorazione pulita ed esatta in masoniti, solette trattate, solette in cartongesso, tegole piastrelle ecc. Facile da riaffilare. Solo in rotazione



Schnell
Fast
Veloce



Industriequalität
Industrial quality
Qualità industriale



Lochschneider komplett / Hole cutter ready for use / Utensile completo

Ø mm	Ø inch	l1* mm	Z	Code 790 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Stk. €/pc. <small>1/4 Gr. 25</small>
Anwendung: Elektro <i>Application: Electric / Impiego: Corrente</i>						
68,00	2	40	3	00 790068001 00	1	98,97
73,00	2 1/4	40	3	00 790073001 00	1	100,04

Lochschneider (einzeln) / Single hole cutter / Utensile (singolo)

Ø mm	Ø inch	l1* mm	Z	Code 791 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Stk. €/pc. <small>1/4 Gr. 25</small>
Anwendung: Sanitär <i>Application: Sanitary / Impiego: Sanitari</i>						
25,00	1/2	40	3	00 791025001 00	1	30,46
30,00	3/4	40	3	00 791030001 00	1	33,97
38,00	1	40	3	00 791038001 00	1	36,75
44,00	1 1/4	40	3	00 791044001 00	1	38,58
52,00	1 1/2	40	3	00 791052001 00	1	42,83
Anwendung: Elektro <i>Application: Electric / Impiego: Corrente</i>						
55,00		40	3	00 791055001 00	1	42,83
60,00	1 3/4	40	3	00 791060001 00	1	46,35
68,00	2	40	3	00 791068001 00	1	55,86
73,00	2 1/4	40	3	00 791073001 00	1	56,91
80,00		40	5	00 791080001 00	1	78,48
83,00		40	5	00 791083001 00	1	78,48
Anwendung: Rohre <i>Application: Pipes / Impiego: Tubi</i>						
93,00		40	5	00 791093001 00	1	91,21
124,00		40	6	00 791099241 00	1	165,22

* Arbeitstiefe / Depth of cut / Lunghezza utile

Anreißkörner / Center Punch / Punzone

Anwendung <i>Application / Impiego</i>	Code 793 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Stk. €/pc. <small>1/4 Gr. 25</small>
für Doppeldose / for twin sockets / per manicotti doppi	00 793000301 00	1	19,09

Auswurfeder / Spring / Espulsione linguetta

	Code 793 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Stk. €/pc. <small>1/4 Gr. 25</small>
Wechselhalter / Change holder / Mandrino intercambiabile	00 793000201 00	1	7,44

Aufnahmeschaft / Holder / Portautensili

Ø mm		Code 792 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Stk. €/pc. <small>1/4 Gr. 25</small>
9,00	5/8-18-UNF	00 792009061 00	1	27,22
11,00	5/8-18-UNF	00 792011061 00	1	27,22

Schnellwechsel-Aufnahmeschaft mit HSS-Zentrierbohrer

Quick change holder with HSS pilot drill

Portautensili a cambio rapido con punta da centro in HSS

Ø mm		Code 792 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Stk. €/pc. <small>1/4 Gr. 25</small>
9,00	5/8-18-UNF	00 792009071 00	1	76,73

Zentrierbohrer / Pilot drills / Punta da centro

	Ø mm	l1 mm	l2 mm	Code 793 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Stk. €/pc. <small>1/4 Gr. 25</small>
HSS	6,50	90	63	00 793000051 00	1	8,85
Stein Masonry Muro	7,00	100	60	00 793000101 00	1	7,06
Multicut	7,00	100	54	00 793001721 00	1	8,35



Holzbohrer
Drills for wood
Punte per legno

**D Mehrzweck-Hartmetall
Lochschneidersatz**

Einsatzbereich:

Sauberer, genauer Schnitt in Spanplatten, beschichteten Platten, Gipskartonplatten, Ziegel, Fliesen usw. Leicht nachschärfbar. Nur zum Drehbohren.



Schnell
Fast
Veloce



Industriequalität
Industrial quality
Qualità industriale

**E Multipurpose tungsten
carbide hole cutter set**

Range of application:

For clean and precise drilling in chip boards, coated boards, gypsum plaster boards, bricks, tiles etc. Easy to resharpe. Rotary only.

**I Assortimento punte multiuso
con placchette metallo duro**

Impiego:

Lavorazione pulita ed esatta in masoniti, solette trattate, solette in cartongesso, tegole piastrelle ecc. Facile da riaffilare. Solo in rotazione.

	<p>Kunststoffkassette Plastic box Cassetta plastica</p>
<p>Inhalt Content / Contenuto</p> <p>Lochschneider / Hole cutters / Punta multiuso Ø 38,0 44,0 52,0 60,0 68,0 73,0 mm 1 Schnellwechselhalter / Quick change holder / Portautensili a cambio rapido 2 Multicut Bohrer / Drill / Punta 1 Feder / Spring / Linguetta 1 Anreißkörner / Center punch / Punzone</p>	<p>Code 790 Art.-Nr.</p> <p>00 79000021100</p> <p>Inh. Cont.</p> <p>11</p> <p>€/Stk. €/pc. (% Gr: 30)</p> <p>(1)</p>
<p>Inhalt Content / Contenuto</p> <p>Lochschneider / Hole cutters / Punta multiuso Ø 30,0 40,0 44,0 55,0 60,0 68,0 80,0 mm 1 Schnellwechselhalter / Quick change holder / Portautensili a cambio rapido 2 Multicut Bohrer / Drill / Punta 1 Feder / Spring / Linguetta</p>	<p>Code 790 Art.-Nr.</p> <p>00 79000110100</p> <p>Inh. Cont.</p> <p>11</p> <p>€/Stk. €/pc. (% Gr: 30)</p> <p>(1)</p>
<p>Inhalt Content / Contenuto</p> <p>Lochschneider / Hole cutters / Punta multiuso Ø 60,0 80,0 mm 1 Feder / Spring / Linguetta 1 HSS-Bohrer / HSS drill / Punta in HSS 1 Schnellwechselhalter / Quick change holder / Portautensili a cambio rapido</p>	<p>Code 790 Art.-Nr.</p> <p>00 79000005100</p> <p>Inh. Cont.</p> <p>5</p> <p>€/Stk. €/pc. (% Gr: 26)</p> <p>150,89</p>



⁽¹⁾ Setpreise siehe separate Kassetten-Nettopreisliste / Set price see separate cassette net price list / Per i prezzi dei set vedere listino separato

HSS Cobalt Holz



Code 633

Ø mm					
	U/min. rpm giri/min.				
3	3800	2850	2500	2100	2300
4	2900	2150	1850	1600	1750
5	2350	1700	1500	1300	1400
6	1950	1450	1250	1100	1170
7	1650	1250	1100	900	1000
8	1450	1050	950	800	880
9	1300	950	850	700	780
10	1160	850	750	650	700
11	1050	780	680	580	650
12	970	700	620	530	580
14	830	600	530	450	500
16	730	550	470	400	440
18	650	480	420	350	400
20	580	430	370	320	350

Profi Holz



Code 620, 622

Ø mm					
	U/min. rpm giri/min.				
3	3000	2700	2300	1900	2300
4	2800	2000	1800	1400	1750
5	2200	1600	1400	1150	1400
6	1900	1300	1150	950	1170
8	1400	1000	900	700	880
10	1100	800	700	550	700
12	900	650	600	500	580



Holzbohrer
Drills for wood
Punte per legno

D Drehzahlen

E Spindle speeds

I Velocità di taglio

Die angegebenen Schnittwertempfehlungen beziehen sich auf Standardanwendungen.

The recommended cutting data refer to standard applications.

I parametri di lavoro consigliati si intendono per impieghi standard.

Holz



Code 616

Ø mm	U/min. rpm giri/min.			
	Softwood	Hardwood	Aluminum	Steel
3	2700	2300	1900	1600
4	2000	1800	1400	1200
5	1600	1400	1100	1000
6	1300	1200	1000	800
7	1200	1000	800	700
8	1000	900	700	600
9	900	800	600	550
10	800	700	600	500
11	700	650	550	450
12	650	600	500	400
13	600	550	450	350
14	550	500	400	350
15	550	450	400	300
16	500	450	350	300
18	450	400	300	250
20	400	350	250	200

Schlangebohrer / Auger bit / Punta per legno „Form Lewis“



Code 216, 226, 228

Ø mm	U/min. rpm giri/min.			
	Softwood	Hardwood	Aluminum	Steel
6	1000	800	800	800
8	1000	750	750	600
10	1000	600	600	450
12	1000	500	500	400
14	900	450	450	350
15	850	400	400	300
16	800	400	400	300
18	700	350	350	250
20	650	300	300	250
22	600	300	300	200
24	550	250	250	200
25	500	250	250	200
26	500	250	250	200
28	450	200	200	150
30	400	200	200	150
32	400	200	200	150

Forstnerbohrer / Forstner Bit / Punta Forstner, „Wave Cutter“



Code 239, 236

Ø mm				
	U/min. rpm giri/min.			
10	2400	1800	1400	1100
12	2400	1500	1200	950
14	2150	1300	1050	850
15	2050	1200	950	800
16	1950	1150	900	750
18	1800	1050	850	650
20	1650	950	750	600
22	1550	850	700	550
24	1450	800	650	500
25	1400	750	600	500
26	1350	750	600	450
28	1300	700	550	450
30	1250	650	550	400
32	1200	600	500	400
35	1100	550	450	350
40	1000	500	400	300
45	900	450	350	300
50	850	400	300	250

Beschlagbohrer / Drill bits for cantilever hinges / Punta per cerniere



Code 235

Ø mm				
	U/min. rpm giri/min.			
30	1400	800	650	550
35	1200	700	550	450



Holzbohrer
Drills for wood
Punte per legno

D Drehzahlen

E Spindle speeds

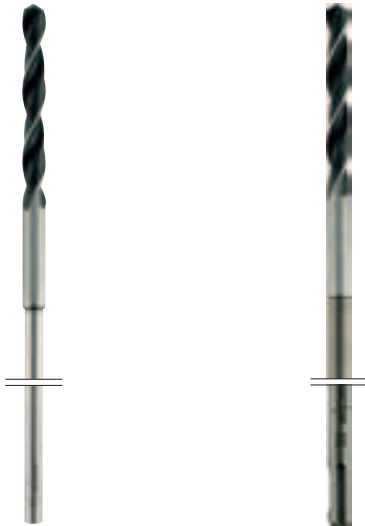
I Velocità di taglio

Die angegebenen Schnittwertempfehlungen beziehen sich auf Standardanwendungen.

The recommended cutting data refer to standard applications.

I parametri di lavoro consigliati si intendono per impieghi standard.

Schalungsbohrer / Cavity wood drills / Punta per casseformi



Code 055, 056, 065, 066, 075

Ø mm	U/min. rpm giri/min.		
	Wood	Particleboard	MDF
8	1400	1000	900
10	1100	800	700
12	900	650	600
14	800	600	500
16	700	500	450
18	600	450	400
20	550	400	350
22	500	350	300
24	450	350	300
26	400	300	300
28	400	300	250
30	350	250	250

Flachfräsbohrer / Flat wood bit / Punta/fresa per lavorare in piano







Code 237, 238, 234

Ø mm	U/min. rpm giri/min.			
	Wood	Particleboard	MDF	OSB
6	1700	1000	800	650
8	1450	900	700	550
10	1300	750	600	500
12	1150	700	550	450
13	1100	650	550	400
14	1050	650	500	400
16	1000	600	450	400
17	950	550	450	350
18	900	550	450	350
19	900	550	450	350
20	850	500	400	350
22	800	500	400	300
24	800	500	400	300
25	750	450	350	300
28	700	400	350	300
30	700	400	350	250
32	650	400	300	250
35	650	400	300	250
38	600	350	300	250
40	600	350	300	200

Mehrzweck-Lochschneider / Multipurpose hole cutter /
Punte multiuso



Code 790, 791

Ø mm	   			
	U/min. rpm giri/min.			
25	1000	800	1200	500
30	900	700	1000	450
38	750	600	850	400
44	650	500	750	400
52	600	450	650	400
55	600	450	600	350
60	550	400	550	350
68	500	400	500	350
73	450	350	500	300
80	450	350	450	300
83	400	300	400	300
93	350	250	350	300
124	300	200	300	250



Holzbohrer
Drills for wood
Punte per legno

Genormtes Schaftprofil
Standardized shank profile
Codolo normalizzato








































- ① Bohrer mit 1/4"-Sechskantschaft
- ② *Drill bits with 1/4" hexagonal shank*
- ③ *Punte con codolo esagonale da 1/4"*











































D Übersicht
Bohrer mit
1/4"-Sechskantschaft

E Overview
Drill bits with
1/4" hexagonal shank

I Sommario punte
con codolo esagonale
da 1/4"

					
Name / Identificazione	Profi Multicut	Profi Dach	Profi Beton	Profi Diamant	Profi Glas
Schaft / Shank / Codolo					
Ø mm	4,00-10,00	3,50-6,00	4,00-10,00	5,00-15,00	3,00-12,00
Code / Codice	272	252, 253	189	290	289
Seite / Page / Pagina	293	294	295	296	297
Geeignet für / Suitable for / Adatte per					
					
					
					
					
					
					
					
					
					

1/4"-Sechskantschaft // Übersicht

						
HSS Super				Profi Holz		
						
2,00-8,00	M3-M10	M3-M10	6,30-20,50	3,00-10,00	6,00-40,00	
952	702	703	720	622	237, 238	705
298	299	300	301	302	303	305
						
						
						
						
						



1/4"

Bohrer mit 1/4"-Sechskantschaft
Drill bits with 1/4" hexagonal shank
Punte con codolo esagonale da 1/4"

HIGHLIGHTS

Optimale Kraftübertragung, absolut rutschfest

Optimum transmission of force, absolutely non-slip

Ottima trasmissione della potenza. Assoluta tenuta allo slittamento

Genormtes Schaftprofil für direkten Maschinenanschluss

Standardized shank profile for direct machine connection

Profilo codolo normalizzato. Per un perfetto serraggio diretto alla macchina

Baumaße Schaft:

DIN 3126, Form E 6.3, ISO 1173

Structural dimensions of the shank:

DIN 3126, Form E 6.3, ISO 1173

Dimensioni codolo:

DIN 3126, Forma E 6.3, ISO 1173

Passt in jeden Universalhalter (Bithalter)

Also fits in any universal holder (bit holder)

Adatto per ogni portautensili ad inserti

- Passend für jeden Standard-Akkuschrauber durch genormtes Schaftprofil
- Superschnelles Umstecken ohne Öffnen und Schließen des Bohrfutters
- Passend für jeden Universalhalter (Bithalter)
- Spannung auch in konventionellen Bohrfuttern – kein Durchrutschen durch Sechskantschaft
- Beste Profiqualität „Made in Austria“

- *Suitable for any standard cordless drill thanks to its standardized shank profile*
- *Super-fast rechucking without opening and closing the drill chuck*
- *Suitable for all universal holders (bit holders)*
- *Can also be clamped in conventional drill chucks – no slipping owing to the hexagonal shank*
- *Best professional quality, Made in Austria*

- *Adatte per avvitatori standard grazie al codolo normalizzato*
- *Cambio super veloce senza apertura e chiusura del mandrino*
- *Adatte anche per mandrini universali (con inserti)*
- *Bloccaggio anche in mandrini convenzionali - nessun slittamento grazie al codolo esagonale.*
- *Il migliore profilo „Made in Austria“*



D Hartmetall-Mehrzweckbohrer mit 1/4"-Sechskantschaft

Einsatzbereich:

Zum Drehbohren in Fliesen, Mauerwerk, Metall, Holz und Kunststoff. Passend für jeden Standard-Akkuschrauber durch genormtes Schaftprofil.

E Tungsten carbide multi purpose drill bits with 1/4" hexagonal shank

Range of application:

For precision rotary drilling in tiles, natural stone, metal, wood and plastics. Ideal for all standard cordless drills thanks to its standardized shank profile.

I Punta multi-uso in metallo duro, codolo esagonale 1/4"

Impiego:

Punta universale per foratura precisa, in rotazione, di piastrelle, muro, metallo, legno, plastica. Adatta per ogni avvitatore standard grazie al codolo normalizzato.



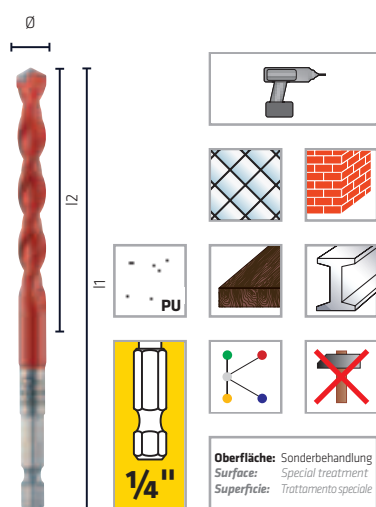
Spezienschliff
Special point shape
Taglio speciale



Schnell
Fast
Rapida





Exakt
Precise
Esatto



Oberfläche: Sonderbehandlung
Surface: Special treatment
Superficie: Trattamento speciale

Plastiktasche
Plastic wallet
Confezione busta



Ø mm	Ø inch	l1 mm	l2 mm		Code 272 Art.-Nr.	Inh. Cont.		€/Stk. €/pc. (% G: 21)
4,00	5/32	100	39	1/4"	00 27200400100	1	10	7,64
5,00	3/16	100	39	1/4"	00 27200500100	1	10	7,88
5,50		100	39	1/4"	00 27200550100	1	10	7,97
6,00	15/64	100	54	1/4"	00 27200600100	1	10	8,10
8,00	5/16	120	80	1/4"	00 27200800100	1	10	10,74
10,00	3/8	120	80	1/4"	00 27201000100	1	10	12,22

Set!



Siehe ab Seite 316
See from page 316
Vedere da pagina 316



Bohrer mit 1/4"-Sechskantschaft
Drill bits with 1/4" hexagonal shank
Punte con codolo esagonale da 1/4"

¹⁾ Schaft / Shank / Codolo DIN 3126, Form E6.3, ISO 1173

D Hartmetall-Dachziegelbohrer mit 1/4"-Sechskantschaft

Einsatzbereich:

Spezialbohrer zum Drehbohren in Dachziegel, Dachstein, Eternit, Schiefer, Keramik, Fliesen, Marmor und Granit. Passend für jeden Standard-Akkuschrauber durch genormtes Schaftprofil.



Schnell
Fast
Veloce



Hart
Hard
Tenace

E Tungsten carbide roof tile drill bits with 1/4" hexagonal shank

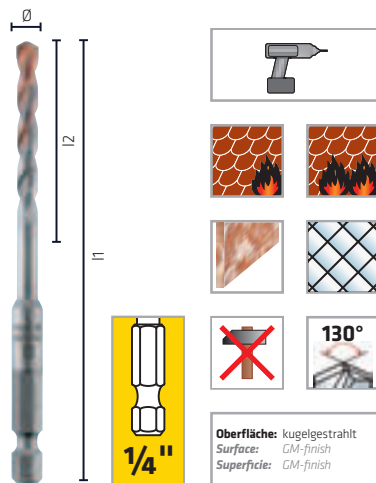
Range of application:

Special drill bits for rotary drilling in roof tiles, concrete tiles, eternity, slate, ceramics, tiles, marble and granite. Suitable for all standard cordless drills with standardised shank profile.

I Punta per tegole curve in metallo duro con codolo esagonale 1/4"

Impiego:

Punte speciali per foratura a rotazione in tegole laterizio, tegole in cemento, eternit, ardesia, ceramica, piastrelle, marmo e granito. Adatte per ogni avvitatore a batteria standard grazie al profilo di codolo standardizzato.



Plastiktasche
Plastic wallet
Confezione busta



Gewerbepack
Industrial packing
Confezione industriale



Ø	Ø	l1	l2		Code 252	Inh.		€/Stk.	Code 253	Inh.	€/Stk.
mm	inch	mm	mm	$\frac{1}{4}$ " ⁽¹⁾	Art.-Nr.	Cont.		€/pc.	Art.-Nr.	Cont.	€/pc.
3,50		100	39	1/4"	00 252003501 00	1	10	10,87	00 253003501 00	10	10,32
4,00	5/32	100	39	1/4"	00 252004001 00	1	10	6,96	00 253004001 00	10	6,42
5,00	3/16	100	39	1/4"	00 252005001 00	1	10	7,12	00 253005001 00	10	6,57
6,00	15/64	100	54	1/4"	00 252006001 00	1	10	7,43	00 253006001 00	10	6,86

NEW

⁽¹⁾ Schaft / Shank / Codolo DIN 3126, Form E6.3, ISO 1173

D Hartmetall-Betonbohrer mit 1/4"-Sechskantschaft

Einsatzbereich:

Hochleistungsbohrer speziell für Standard-Akku-Bohrmaschinen und Universalhalter (Bithalter) durch genormtes Schaftprofil. Zum **Schlagbohren** in Beton, Mauerwerk und Naturstein, zum Drehbohren in Keramik und Marmor.



Hammerfest
Hammer-active
Resistente



Robust
Robust
Robuste



Punktgenau
Highly accurate
Autocentranti



E Tungsten carbide concrete drill bits with 1/4" hexagonal shank

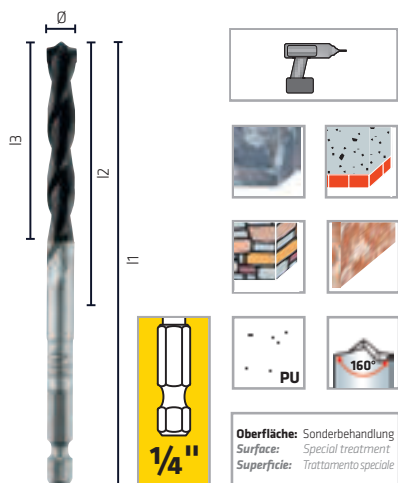
Range of application:

High performance drill especially for standard-cordless drills and universal holders (bit holder) through standard shank profile. For **percussion drilling** in concrete, brickwork and natural stone, rotary drilling in ceramics and marble.

I Punte per cemento con placchetta metallo duro, codolo esagonale 1/4"

Impiego:

Punte ad alto rendimento particolarmente adatte per avvitatori standard e mandrini universali per inserti grazie al codolo normalizzato. Adatte per **impiego a percussione** in cemento, muro, pietre naturali, ed a rotazione nella ceramica e marmo.



Oberfläche: Sonderbehandlung
Surface: Special treatment
Superficie: Trattamento speciale

Plastiktasche
Plastic wallet
Confezione busta



Ø	Ø	l1	l2	l3		Code 189	Inh.		€/Stk. €/pc.
mm	inch	mm	mm	mm	1/4"	Art.-Nr.	Cont.		% G: 21
4,00	5/32	100	39	25	1/4"	00 189004001 00	1	10	4,65
5,00	3/16	100	39	35	1/4"	00 189005001 00	1	10	4,75
6,00	15/64	100	54	40	1/4"	00 189006001 00	1	10	5,18
8,00	5/16	120	80	55	1/4"	00 189008001 00	1	10	6,18
10,00	3/8	120	80	70	1/4"	00 189010001 00	1	10	7,54



Bohrer mit 1/4"-Sechskantschaft
Drill bits with 1/4" hexagonal shank
Punte con codolo esagonale da 1/4"

⁽¹⁾ Schaft / Shank / Codolo DIN 3126, Form E6.3, ISO 1173

D **Diamant-Fliesenbohrer**
inkl. Bohrschablone

Einsatzbereich:

Für extrem harte Steinzeugfliesen, extrem harte Dachziegel, Marmor, Granit, Glas sowie Porzellan. Speziell geeignet für Akku-Bohrmaschinen und Universalhalter durch genormtes Schaftprofil. Nicht geeignet zum Schlagbohren. Unbedingt mit Wasser kühlen!



Diamant
Diamond
Diamante



Hart
Deeper
Durezza

E **Diamond tile drill bits**
incl. drilling template

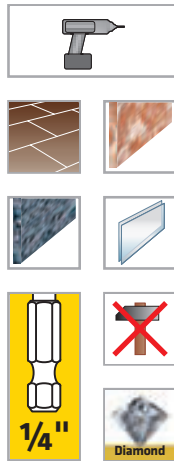
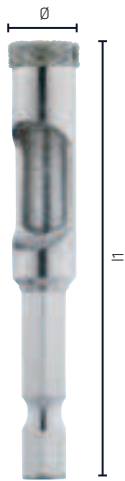
Range of application:

For extremely hard ceramic tiles, extremely hard roofing tiles, marble, granite, glass and porcelain. Suitable for any standard cordless drill thanks to its standardized shank profile. Not suitable for percussion drilling. Water cooling highly required.

I **Foretti diamantati per**
piastrelle

Impiego:

Per piastrelle in grès da pavimento, tegole estremamente dure, marmo, granito, vetroresina, porcellana. Non adatti per lavorazione a percussione. Adatte per ogni avvitatore a batteria standard e mandrini universali per inserti grazie al codolo normalizzato. Assolutamente necessario raffreddamento ad acqua.



Blisterverpackung
Blister packaging
Imballo in blister



Ø mm	Ø inch	L ¹⁾ mm	L ¹⁾ 1/4"	Code 290 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Stk. €/pc.
5,00	3/16	60	1/4"	00 290005001 00	1	29,15
6,00	15/64	60	1/4"	00 290006001 00	1	30,17
8,00	5/16	60	1/4"	00 290008001 00	1	32,08
10,00	3/8	60	1/4"	00 290010001 00	1	34,07
12,00	15/32	60	1/4"	00 290012001 00	1	35,43
15,00	19/32	60	1/4"	00 290015001 00	1	37,61

Inkl. Bohrschablone
Incl. drilling template
Incl. piastrelle



¹⁾ Schaft / Shank / Codolo DIN 3126, Form E6.3, ISO 1173

D Hartmetall-Glasbohrer

Einsatzbereich:

Zum Bohren von Glas, Flaschen, Porzellan, Fliesen usw. Nicht geeignet zum Schlagbohren.



E Tungsten carbide glass drill bits

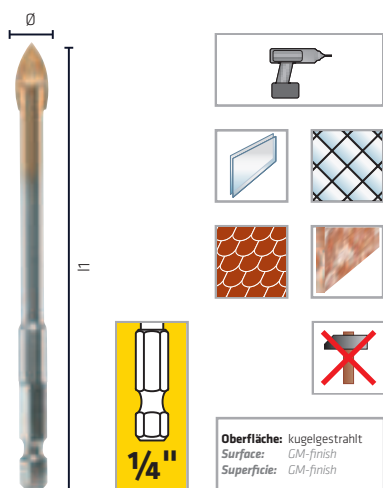
Range of application:

For drilling glass, bottles, porcelain, ceramics etc. Rotary only.

I Punta per vetro con plachetta metallo duro

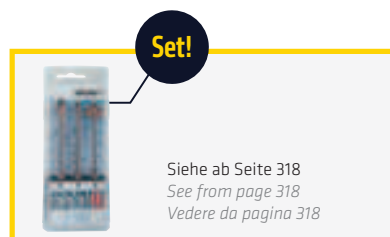
Impiego:

Adatte per foratura di vetro, bottiglie, porcellane, piastrelle ecc. Non adatte per lavorazione a percussione.



Oberfläche: kugelgestrahlt
Surface: GM-finish
Superficie: GM-finish

Plastiktasche
Plastic wallet
Confezione busta



Ø mm	Ø inch	l1 mm		Code 289 Art.-Nr.	Inh. Cont.		€/Stk. €/pc. (% Gr. 21)
3,00	1/8	100	1/4"	00 289003001 00	1	10	7,87
4,00	5/32	100	1/4"	00 289004001 00	1	10	8,24
5,00	3/16	105	1/4"	00 289005001 00	1	10	9,05
6,00	15/64	105	1/4"	00 289006001 00	1	10	9,47
8,00	5/16	110	1/4"	00 289008001 00	1	10	12,80
10,00	3/8	130	1/4"	00 289010001 00	1	10	17,32

Ø mm	Ø inch	l1 mm		Code 289 Art.-Nr.	Inh. Cont.		€/Stk. €/pc. (% Gr. 21)
12,00	15/32	113	10,00	00 289012001 00	1	10	18,18



Bohrer mit 1/4"-Sechskantschaft
Drill bits with 1/4" hexagonal shank
Punte con codolo esagonale da 1/4"

⁽¹⁾ Schaft / Shank / Codolo DIN 3126, Form E6.3, ISO 1173

D HSS Spiralbohrer, ähnlich DIN 338 RN mit 1/4"-Sechskantschaft

Einsatzbereich:

Wie Code 181/951, zusätzlich passend für jeden Standard-Akkuschrauber und Universal-Halter (Bithalter) durch genormtes Schaftprofil. Spannung auch in konventionellen Bohrfuttern – kein Durchrutschen durch Sechskantschaft.



Schnell
Fast
Veloce



Punktgenau
Highly accurate
Autocentranti



Präzise
Precise
Preciso

E HSS jobber drills, sim. to DIN 338 RN with 1/4" hexagonal shank

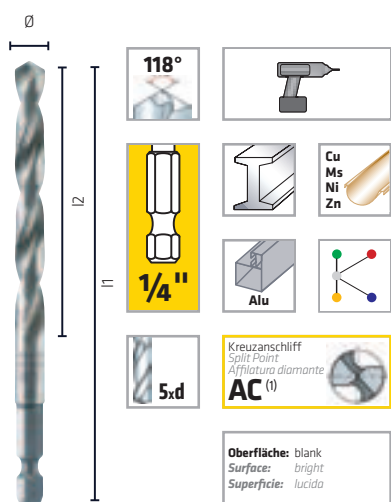
Range of application:

Same as Code 181/951, additionally suitable for any standard cordless drill thanks to its standardized shank profile. Suitable for all universal holders (bit holders). Can also be clamped in conventional drill chucks – no slipping owing to the hexagonal shank.

I Punte elicoidali HSS simili DIN 338 RN con codolo esagonale 1/4"

Impiego:

Come punte art 181/951, inoltre adatte per ogni avvitatore a batteria standard e mandrini universali per inserti grazie al codolo normalizzato. Adatte anche in mandrini convenzionali – nessun slittamento grazie al codolo esagonale.



Plastiktasche
Plastic wallet
Confezione busta



Ø mm	l1 mm	l2 mm		Code 952 Art.-Nr.	Inh. Cont.		€/Stk. €/pc. % Gr. 4
2,00	62	24	1/4"	00 952002001 00	1	10	4,51
3,00	74	33	1/4"	00 952003001 00	1	10	5,04
4,00	88	43	1/4"	00 952004001 00	1	10	5,57
5,00	100	52	1/4"	00 952005001 00	1	10	5,87
6,00	107	57	1/4"	00 952006001 00	1	10	6,76
8,00	117	75	1/4"	00 952008001 00	1	10	8,48



Set!



Siehe ab Seite 314
See from page 314
Vedere da pagina 314

⁽¹⁾ ≥ Ø 3,00 mm

⁽²⁾ Schaft / Shank / Codolo DIN 3126, Form E6.3, ISO 1173

D HSS Einschnittgewindebohrer mit 1/4"-Sechskantschaft für metrisches ISO-Gewinde DIN 13

Einsatzbereich:

Für Durchgangsgewinde, geeignet für legierte und unlegierte Stähle bis ca. 850 N/mm², Stahlguss, Temperguss, Messing, Aluminium und Kupfer.



Präzise
Precise
Preciso



Standfest
Long-lasting
Elevata durata

E HSS single cut taps with 1/4" hexagonal shank for metric ISO-threads DIN 13

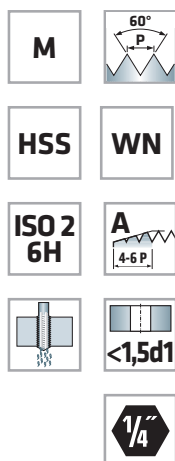
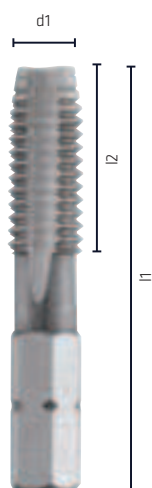
Range of application:

For through hole threads, suitable for alloyed and unalloyed steels up to appr. 850 N/mm², cast steels, malleable cast iron, brass, aluminium and copper.

I Punte filettatrici a un tagliente in acciaio super-rapido con codolo esagonale da 1/4" per filettature ISO DIN 13

Impiego:

Per fori passanti, adatti per acciai legati e non legati con R fino a 850 N/mm², acciaio fuso, ghisa malleabile, ottone, alluminio, rame.



Plastiktasche
Plastic wallet
Confezione busta



d1 mm	P mm	l1 mm	l2 mm			Code 702 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Stk. €/pc. <small>(% Gr. 27)</small>
M 3	0,5	33	11	1/4"	Ø 2,5 mm	00 702003001 00	1	13,23
M 4	0,7	35	12	1/4"	Ø 3,3 mm	00 702004001 00	1	13,23
M 5	0,8	36	15	1/4"	Ø 4,2 mm	00 702005001 00	1	16,26
M 6	1	39	18	1/4"	Ø 5,0 mm	00 702006001 00	1	16,26
M 8	1,25	40	19	1/4"	Ø 6,8 mm	00 702008001 00	1	23,43
M 10	1,5	41	21	1/4"	Ø 8,5 mm	00 702010001 00	1	27,31

Set!

Siehe ab Seite 331
See from page 331
Vedere da pagina 331



Bohrer mit 1/4"-Sechskantschaft
Drill bits with 1/4" hexagonal shank
Punte con codolo esagonale da 1/4"

D HSS Kombigewindebohrer mit 1/4"-Sechskantschaft für metrisches ISO-Gewinde DIN 13

Einsatzbereich:

Zum **Bohren**, **Gewindeschneiden** und **Senken**. Für Durchgangsgewinde, geeignet für legierte und unlegierte Stähle bis ca. 850 N/mm².



Flexibel
Flexible
Flessibile



Standfest
Long-lasting
Elevata durata

E HSS combination taps with 1/4" hexagonal shank for metric ISO-threads DIN 13

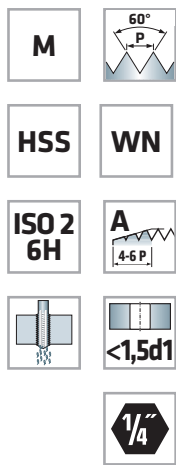
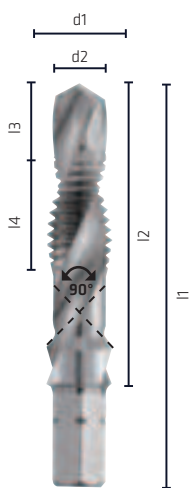
Range of application:

For **drilling**, **tapping** and **countersinking**. For through hole threads, suitable for alloyed and unalloyed steels up to appr. 850 N/mm².

I Punte filettatrici combinate in acciaio super-rapido con codolo esagonale da 1/4" per filettature ISO DIN 13

Impiego:

Per **forare**, **filettare** e **fresare**. Per filettature passanti, adatte per acciai legati e non legati fino a circa 850 N/mm².



Plastiktasche
Plastic wallet
Confezione busta



d1	P	l1	l2	l3	l4		d2	Code 703	Inh.	€/Stk.
mm	mm	mm	mm	mm	mm		mm	Art.-Nr.	Cont.	€/pc.
M 3	0,5	36	24	8	6	1/4"	Ø 2,5	00 703003001 00	1	24,28
M 4	0,7	39	27	8	8	1/4"	Ø 3,3	00 703004001 00	1	24,28
M 5	0,8	41	29	9	9	1/4"	Ø 4,2	00 703005001 00	1	24,28
M 6	1	44	32	10	10	1/4"	Ø 5,0	00 703006001 00	1	24,28
M 8	1,25	50	38	11	13	1/4"	Ø 6,8	00 703008001 00	1	33,30
M 10	1,5	59	47	14	16	1/4"	Ø 8,5	00 703010001 00	1	39,86

Set!

Siehe ab Seite 331
See from page 331
Vedere da pagina 331

D HSS Kegelsenker 90° mit 1/4"-Sechskantschaft

Einsatzbereich:

Zum Senken, Anfasen und Entgraten, für Metall- und Kunststoffbearbeitung. Zur direkten Verwendung in Elektro-Handbohrmaschinen, Elektro-Schraubern und Akku-Maschinen mit Sechskantaufnahme oder über magnetischen Universalhalter.



Präzise
Precise
Preciso



Standfest
Long-lasting
Elevata durata

E HSS countersink 90° with 1/4" hexagonal shank

Range of application:

Countersink and deburring tool suitable for either metal or synthetic materials. Manufactured with 1/4" hexagonal shank for direct use in standard chuck, cordless drills or through a magnetic bit holder.

I Svasatori conici HSS, 90°, codolo esagonale 1/4"

Impiego:

Per svasatura, smussatura, sbavatura di materiali ferrosi e plastici. Adatti per elettrodomestici portatili, avvitatori a batteria o con mandrini magnetici universali.



HSS **90°**

1/4"

Oberfläche: blank
Surface: bright
Superficie: lucida

Einzelverpackung mit SB-Aufhänger
Single packing with tag
Imballo singolo con gancio

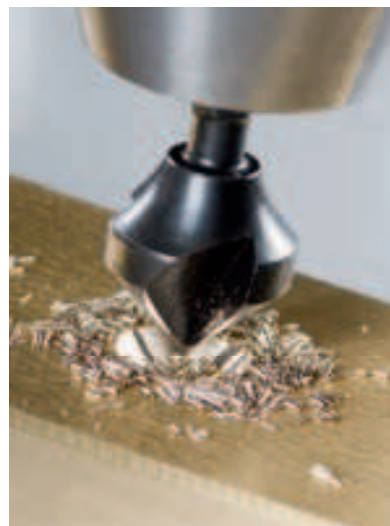


d1 mm			l1 mm	Z	Code 720 Art.-Nr.	Inh. Cont.	€/Stk. €/pc. % Gr. 8
6,30	M3	1/4"	31	3	00 720006301 00	1	8,10
8,30	M4	1/4"	31	3	00 720008301 00	1	10,18
10,40	M5	1/4"	34	3	00 720010401 00	1	13,74
12,40	M6	1/4"	35	3	00 720012401 00	1	15,53
16,50	M8	1/4"	40	3	00 720016501 00	1	19,52
20,50	M10	1/4"	41	3	00 720020501 00	1	24,36



Set!

Siehe ab Seite 328
See from page 328
Vedere da pagina 328



Bohrer mit 1/4"-Sechskantschaft
Drill bits with 1/4" hexagonal shank
Punte con codolo esagonale da 1/4"

D HSS Maschinen-Holzspiralbohrer mit 1/4"-Sechskantschaft

Einsatzbereich:

Wie Code 620, zusätzlich passend für jeden Standard-Akkuschrauber und Universal-Halter (Bithalter) durch genormtes Schaftprofil. Spannung auch in konventionellen Bohrfuttern – kein Durchrutschen durch Sechskantschaft.



Schnell
Fast
Veloce



Exakt
Exact
Esatta



Punktgenau
Spot precision
Autocentranti

E HSS dowel drills with 1/4"-hexagonal shank

Range of application:

Same as code 620, additionally suitable for any standard cordless drill thanks to its standardized shank profile. Suitable for all universal holders (bit holders). Can also be clamped in conventional drill chucks – no slipping owing to the hexagonal shank.

I Punta per legno HSS con codolo esagonale 1/4"

Impiego:



Uguali a codice 620, ma in più adatte per ogni avvitatore a batteria standard, ed impiegabili anche su mandrini convenzionali, mandrini universali per inserti grazie al codolo normalizzato – nessun slittamento grazie al codolo esagonale.



Oberfläche: blank
Surface: bright
Superficie: lucida

Plastiktasche
Plastic wallet
Confezione busta



Ø mm	l1 mm	l2 mm		Code 622 Art.-Nr.	Inh. Cont.		€/Stk. €/pc. <small>(% €: 25)</small>
3,00	74	33	1/4"	00 622003001 00	1	10	7,05
4,00	88	43	1/4"	00 622004001 00	1	10	7,87
5,00	100	52	1/4"	00 622005001 00	1	10	8,45
6,00	107	57	1/4"	00 622006001 00	1	10	9,66
8,00	117	75	1/4"	00 622008001 00	1	10	13,26
10,00	133	87	1/4"	00 622010001 00	1	10	13,57



Set!



Siehe ab Seite 323
See from page 323
Vedere da pagina 323

(1) Form C ≥ Ø 5 mm, Form B < Ø 5 mm / Forma C ≥ Ø 5 mm, Forma B < Ø 5 mm

(2) Schaft / Shank / Codolo DIN 3126, Form E6.3, ISO 1173

D Flachfräsbohrer
Länge 152 mm

E Flat wood bit
length 152 mm

I Punta/fresa per lavorare in piano
lunghezza 152 mm

Einsatzbereich:

Schneller und exakter Schnitt, punktgenaues Anbohren. Zum Bohren in Weich- und Hartholz, Spanplatten und Balken.

Range of application:

Fast and precise cut, spot precision drilling. For drilling in soft and hard wood, chipboards and beams.

Impiego:

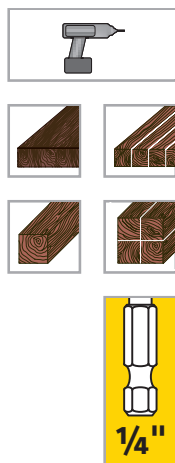
Taglio più veloce e preciso, con preforo autocentrante. Per lavorazione di legno dolce e legno duro, masonite e travi.



Präzise
Precise
Preciso



Scharf
Sharp
Affilata



Plastiktasche
Plastic wallet
Confezione busta



Ø mm	l1 mm		Code 237 Art.-Nr.	Inh. Cont.		€/Stk. €/pc. <small>(%Gr.26A)</small>
6,00	152	1/4"	00 237006001 00	1	10	2,39
8,00	152	1/4"	00 237008001 00	1	10	2,88
10,00	152	1/4"	00 237010001 00	1	10	2,88
12,00	152	1/4"	00 237012001 00	1	10	3,35
13,00	152	1/4"	00 237013001 00	1	10	3,35
14,00	152	1/4"	00 237014001 00	1	10	3,47
16,00	152	1/4"	00 237016001 00	1	10	4,30
17,00	152	1/4"	00 237017001 00	1	10	4,66
18,00	152	1/4"	00 237018001 00	1	10	5,62
19,00	152	1/4"	00 237019001 00	1	10	5,62
20,00	152	1/4"	00 237020001 00	1	10	5,74
22,00	152	1/4"	00 237022001 00	1	10	6,10
24,00	152	1/4"	00 237024001 00	1	10	6,58
25,00	152	1/4"	00 237025001 00	1	10	6,70
26,00	152	1/4"	00 237026001 00	1	10	7,41
28,00	152	1/4"	00 237028001 00	1	10	7,77
30,00	152	1/4"	00 237030001 00	1	10	8,37
32,00	152	1/4"	00 237032001 00	1	10	8,73
35,00	152	1/4"	00 237035001 00	1	10	11,00
38,00	152	1/4"	00 237038001 00	1	10	12,77
40,00	152	1/4"	00 237040001 00	1	10	13,52
Zubehör Accessory / Accessori			Code 237 Art.-Nr.	Inh. Cont.		€/Stk. €/pc. <small>(%Gr.26A)</small>
Verlängerung Flachfräsbohrer 300 mm Extension flat drill file rasp 300 mm Prolunga punta-fresa 300 mm			00 237099991 00	1	10	13,53



Bohrer mit 1/4"-Sechskantschaft
Drill bits with 1/4" hexagonal shank
Punte con codolo esagonale da 1/4"

(1) Schaft / Shank / Codolo DIN 3126, Form E6.3, ISO 1173

D Flachfräsbohrer
Länge 400 mm

Einsatzbereich:

Schneller und exakter Schnitt, punktgenaues Anbohren. Zum Bohren in Weich- und Hartholz, Spanplatten und Balken.



Präzise
Precise
Preciso



Scharf
Sharp
Affilata

E Flat wood bit
length 400 mm

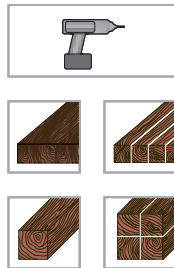
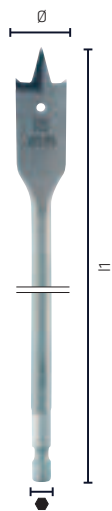
Range of application:

Fast and precise cut, spot precision drilling. For drilling in soft and hard wood, chipboards and beams.

I Punta/fresa per lavorare in piano
lunghezza 400 mm



Impiego:

Taglio più veloce e preciso, con preforo autocentrante. Per lavorazione di legno dolce e legno duro, masonite e travi.



Plastiktasche
Plastic wallet
Confezione busta



Ø mm	l mm		Code 238 Art.-Nr.	Inh. Cont.		€/Stk. €/pc. <small>(VAT=20%)</small>
6,00	400	1/4"	00 238006001 00	1	10	9,30
8,00	400	1/4"	00 238008001 00	1	10	7,05
10,00	400	1/4"	00 238010001 00	1	10	7,44
12,00	400	1/4"	00 238012001 00	1	10	8,32
13,00	400	1/4"	00 238013001 00	1	10	11,44
14,00	400	1/4"	00 238014001 00	1	10	8,80
16,00	400	1/4"	00 238016001 00	1	10	9,79
17,00	400	1/4"	00 238017001 00	1	10	12,56
18,00	400	1/4"	00 238018001 00	1	10	10,27
20,00	400	1/4"	00 238020001 00	1	10	11,41
22,00	400	1/4"	00 238022001 00	1	10	14,19
24,00	400	1/4"	00 238024001 00	1	10	13,71
25,00	400	1/4"	00 238025001 00	1	10	15,17
26,00	400	1/4"	00 238026001 00	1	10	16,64
28,00	400	1/4"	00 238028001 00	1	10	20,05
30,00	400	1/4"	00 238030001 00	1	10	19,41
32,00	400	1/4"	00 238032001 00	1	10	21,85
35,00	400	1/4"	00 238035001 00	1	10	24,31
38,00	400	1/4"	00 238038001 00	1	10	27,25
40,00	400	1/4"	00 238040001 00	1	10	29,20

NEW

NEW

⁽¹⁾ Schaft / Shank / Codolo DIN 3126, Form E6.3, ISO 1173

D Schnellwechselhalter mit 1/4"-Sechskantschaft

Einsatzbereich:

Mit Schnellwechselfutter, 2 Rastkugeln, Sprengring, Hülse aus Edelstahl. Ideal geeignet für alle alpen-Bohrer mit 1/4"-Sechskantschaft.

E Quick change holder with 1/4"-hexagonal shank

Range of application:

With quick change feed, 2 guide balls, snap ring, stainless steel sleeve. Ideally suited for all alpen drill bits with 1/4" hexagon shanks.

I Supporto a sostituzione rapida con codolo esagonale da 1/4"

Impiego:

Con mandrino a sostituzione rapida, 2 sfere di arresto, anello elastico, boccola in acciaio inox. Ideale per tutte le punte Alpen con codolo esagonale da 1/4"

	<p>Plastiktasche Plastic wallet Confezione busta</p> 												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>l1 mm</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>79</td> <td>1/4"</td> </tr> </tbody> </table>	l1 mm		79	1/4"	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Code 705 Art.-Nr.</th> <th>Inh. Cont.</th> <th></th> <th>€/Stk. €/pc. <small>(% 6: 27)</small></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>00 705030711 00</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>19,46</td> </tr> </tbody> </table>	Code 705 Art.-Nr.	Inh. Cont.		€/Stk. €/pc. <small>(% 6: 27)</small>	00 705030711 00	1	1	19,46
l1 mm													
79	1/4"												
Code 705 Art.-Nr.	Inh. Cont.		€/Stk. €/pc. <small>(% 6: 27)</small>										
00 705030711 00	1	1	19,46										

⁽¹⁾ Schaft / Shank / Codolo DIN 3126, Form E6.3, ISO 1173



Bohrer mit 1/4"-Sechskantschaft
Drill bits with 1/4" hexagonal shank
Punte con codolo esagonale da 1/4"

Bruchsicher

Break-resistant

Resistente



🇩🇪 **Kassetten, Sets**

🇪🇸 *Cassettes, sets*

🇮🇹 *Assortimenti, set*

D HSS Cobalt Spiralbohrersätze in Metall- und Kunststoffkassetten

Einsatzbereich:

5% kobaltlegierter Spiralbohrer mit sehr hoher thermischer Belastbarkeit zum Bohren von Werkstoffen mit höherem Legierungsgehalt und Festigkeit über 800 N/mm².



Punktgenau
Highly accurate
Autocentranti



Bruchsicher
Break-Resistant
Resistente



Industriequalität
Industrial quality
Qualità industriale

E HSS Cobalt jobber drill sets in metal and plastic cassettes

Range of application:

5%-cobalt alloyed jobber drills with high heat-resistance for drilling steels with tensile strength over 800 N/mm².

I Assortimenti punte elicoidali hss Cobalt in cassetta metallica e plastica

Impiego:

Punte elicoidali HSS 5% Cobalto. Adatte per macchine utensili. Foratura acciai altamente legati con R > 800 N/mm².

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 163
Tool specification on page 163
Descrizione utensili da pagina 163



HSS Cobalt KM PZ 10
10-tlg. / 10 pcs. / 10 pz.
Art.-Nr. 00 001009101 00

Ø mm	Stk. (1) pc. (1)	€
3,0 / 3,2 / 3,5 / 4,0 / 4,2 / 4,5 / 5,0 / 6,0 / 8,0 / 10,0	1	(2)

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 169
Tool specification on page 169
Descrizione utensili da pagina 169



HSS Cobalt Forte KM 19
19-tlg. / 19 pcs. / 19 pz.
Art.-Nr. 00 001006191 00

Ø mm	Stk. (1) pc. (1)	€
1,0-10,0	1	(2)

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 169
Tool specification on page 169
Descrizione utensili da pagina 169



HSS Cobalt Forte KM 25
25-tlg. / 25 pcs. / 25 pz.
Art.-Nr. 00 001006251 00

Ø mm	Stk. (1) pc. (1)	€
1,0-13,0	1	(2)

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 174
Tool specification on page 174
Descrizione utensili da pagina 174



HSS Cobalt KM 19
19-tlg. / 19 pcs. / 19 pz.
Art.-Nr. 00 001002191 00

Ø mm	Stk. (1) pc. (1)	€
1,0-10,0	1	(2)

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 174
Tool specification on page 174
Descrizione utensili da pagina 174



HSS Cobalt KP 19
19-tlg. / 19 pcs. / 19 pz.
Kunststoffkassette / Plastic cassette / Cassetta di plastica
Art.-Nr. 00 001022191 00

Ø mm	Stk. (1) pc. (1)	€
1,0-10,0	1	(2)

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 174
Tool specification on page 174
Descrizione utensili da pagina 174



HSS Cobalt KM 25
25-tlg. / 25 pcs. / 25 pz.
Art.-Nr. 00 001002251 00

Ø mm	Stk. (1) pc. (1)	€
1,0-13,0	1	(2)

(1) Stück je Abmessung / Pieces each dimension / Nr. pz. per diametro

(2) Setpreis siehe separate Kassetten-Nettopreisliste / Set price see separate cassette net price list / Per i prezzi dei set vedere listino separato

① HSS Cobalt Spiralbohrersätze in Metall- und Kunststoffkassetten

Einsatzbereich:

5% kobaltlegierter Spiralbohrer mit sehr hoher thermischer Belastbarkeit zum Bohren von Werkstoffen mit höherem Legierungsgehalt und Festigkeit über 800 N/mm².



Punktgenau
Highly accurate
Autocentrianti



Bruchsicher
Break-Resistant
Resistente



Industriequalität
Industrial quality
Qualità industriale

② HSS Cobalt jobber drill sets in metal and plastic cassettes

Range of application:

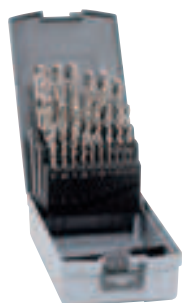
5%-cobalt alloyed jobber drills with high heat-resistance for drilling steels with tensile strength over 800 N/mm².

③ Assortimenti punte elicoidali hss cobalt in cassetta metallica e plastica

Impiego:

Punte elicoidali HSS 5% Cobalto. Adatte per macchine utensili. Foratura acciai altamente legati con R > 800 N/mm².

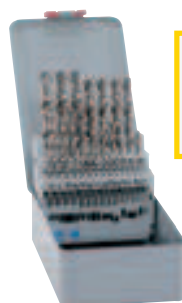
Werkzeug-Beschreibung auf Seite 174
Tool specification on page 174
Descrizione utensili da pagina 174



HSS Cobalt KP 25
25-tlg. / 25 pcs. / 25 pz.
Kunststoffkassette / Plastic cassette / Cassetta di plastica
Art.-Nr. 00 001022251 00

Ø mm		Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€
1,0-13,0	0,5	1	(2)

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 174
Tool specification on page 174
Descrizione utensili da pagina 174

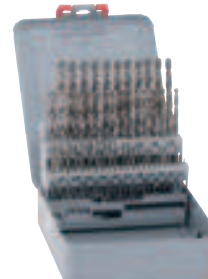


inkl. Kernloch Ø
incl. core hole Ø
compr. foro
da maschiare Ø

HSS Cobalt KM 32
32-tlg. / 32 pcs. / 32 pz.
Art.-Nr. 00 001012321 00

Ø mm		Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€
1,0-10,5	0,5	1	(2)
		1	
		1,9 / 2,1 / 2,6 / 2,9 / 3,2 / 3,3 / 3,8 / 4,2 / 5,1 / 6,8 / 7,9 / 10,2	

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 174
Tool specification on page 174
Descrizione utensili da pagina 174



HSS Cobalt KM 50
50-tlg. / 50 pcs. / 50 pz.
Art.-Nr. 00 001012501 00

Ø mm		Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€
1,0-5,9	0,1	1	(2)

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 174
Tool specification on page 174
Descrizione utensili da pagina 174



HSS Cobalt KM 41
41-tlg. / 41 pcs. / 41 pz.
Art.-Nr. 00 001012411 00

Ø mm		Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€
6,0-10,0	0,1	1	(2)



Kassetten, Sets
Cassettes, sets
Assortimenti, set

⁽¹⁾ Stück je Abmessung / Pieces each dimension / Nr. pz. per diametro

⁽²⁾ Setpreis siehe separate Kassetten-Nettopreisliste / Set price see separate cassette net price list / Per i prezzi dei set vedere listino separato

D HSS Spiralbohrersätze in Metallkassetten

Einsatzbereich:

Spiralbohrer präzisionsgeschliffen, Industriequalität zum Bohren von legierten und unlegierten Stählen, Grauguss, Temperguss, Kupferlegierungen, Neusilber, Graphit, Sintereisen.



Industriequalität
Industrial quality
Qualità industriale



Punktgenau
Highly accurate
Autocentranti



Präzise
Precise
Precise

E hss jobber drill sets in metal cassettes

Range of application:

Industrial quality twist drill for drilling steel and steel castings, alloyed carbon and plain steel, grey iron castings, copper-alloys, nickel-silver, graphite and similar materials.

I Assortimenti punte elicoidali hss in cassetta metallica

Impiego:

Foratura di acciai legati, non legati, ghisa, ghisa grigia, ghisa malleabile, leghe rame, alpaca, grafite, acciai sinterizzati.

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 127
Tool specification on page 127
Descrizione utensili da pagina 127



MAYKESTAG HSS KM 19
19-tlg. / 19 pcs. / 19 pz.
Art.-Nr. 00 001013111 00

Ø mm		Stk. (1) pc. (1)	€
1,0-10,0	0,5	1	(2)

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 127
Tool specification on page 127
Descrizione utensili da pagina 127



MAYKESTAG HSS KM 25
25-tlg. / 25 pcs. / 25 pz.
Art.-Nr. 00 001013211 00

Ø mm		Stk. (1) pc. (1)	€
1,0-13,0	0,5	1	(2)

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 127
Tool specification on page 127
Descrizione utensili da pagina 127



MAYKESTAG HSS KM 50
50-tlg. / 50 pcs. / 50 pz.
Art.-Nr. 00 001003511 00

Ø mm		Stk. (1) pc. (1)	€
1,0-5,9	0,1	1	(2)

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 127
Tool specification on page 127
Descrizione utensili da pagina 127



MAYKESTAG HSS KM 41
41-tlg. / 41 pcs. / 41 pz.
Art.-Nr. 00 001003611 00

Ø mm		Stk. (1) pc. (1)	€
6,0-10,0	0,1	1	(2)

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 132
Tool specification on page 132
Descrizione utensili da pagina 132



HSS Super KM 19
19-tlg. / 19 pcs. / 19 pz.
Art.-Nr. 00 001003111 00

Ø mm		Stk. (1) pc. (1)	€
1,0-10,0	0,5	1	(2)

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 132
Tool specification on page 132
Descrizione utensili da pagina 132



HSS Super KM 25
25-tlg. / 25 pcs. / 25 pz.
Art.-Nr. 00 001003211 00

Ø mm		Stk. (1) pc. (1)	€
1,0-13,0	0,5	1	(2)

(1) Stück je Abmessung / Pieces each dimension / Nr. pz. per diametro

(2) Setpreis siehe separate Kassetten-Nettopreisliste / Set price see separate cassette net price list / Per i prezzi dei set vedere listino separato

D HSS Spiralbohrersätze in Metall- und Kunststoffkassetten

Einsatzbereich:

Universeller Spiralbohrer, hohe Elastizität. Sehr gut geeignet für den Einsatz in Handbohrmaschinen, zum Bearbeiten von legiertem und unlegiertem Stahl.



Schnell
Fast
Veloce



Elastisch
Resilient
Elastica



Bruchsicher
Break-resistant
Resistente

E HSS jobber drill sets in metal and plastic cassettes

Range of application:

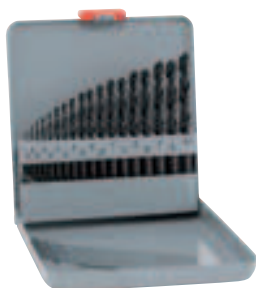
HSS twist drill: toughness and precision combined with excellent cutting efficiency for drilling alloyed carbon and plain steel. Ideal for hand held operations.

I Assortimenti punte elicoidali hss in cassetta metallica e plastica

Impiego:

Punte universali, alta elasticità. Particolarmente adatte per trapani manuali. Foratura di acciai legati e non legati.

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 137
Tool specification on page 137
Descrizione utensili da pagina 137



HSS Sprint KM 19

19-tlg., 1-reihig / 19 pcs., 1-row / 19 pz., 1 fila
Art.-Nr. 00 008003111 00

Ø mm		Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€
1,0-10,0	0,5	1	⁽²⁾

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 137
Tool specification on page 137
Descrizione utensili da pagina 137



HSS Sprint KM 19-2

19-tlg., 2-reihig / 19 pcs., 2-rows / 19 pz., 2 file
Art.-Nr. 00 008013111 00

Ø mm		Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€
1,0-10,0	0,5	1	⁽²⁾

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 137
Tool specification on page 137
Descrizione utensili da pagina 137



HSS Sprint KP 19

19-tlg. / 19 pcs. / 19 pz.
Kunststoffkassette / Plastic cassette / Cassetta di plastica
Art.-Nr. 00 008023111 00

Ø mm		Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€
1,0-10,0	0,5	1	⁽²⁾

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 137
Tool specification on page 137
Descrizione utensili da pagina 137



HSS Sprint KM 21

21-tlg. / 21 pcs. / 21 pz.
Art.-Nr. 00 008004001 00

Ø mm		Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€
1,0- 8,5	0,5	1	⁽²⁾
9,0-13,0	1,0	1	

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 137
Tool specification on page 137
Descrizione utensili da pagina 137



HSS Sprint KM 25

25-tlg. / 25 pcs. / 25 pz.
Art.-Nr. 00 008003211 00

Ø mm		Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€
1,0-13,0	0,5	1	⁽²⁾

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 137
Tool specification on page 137
Descrizione utensili da pagina 137



HSS Sprint KP 25

25-tlg. / 25 pcs. / 25 pz.
Kunststoffkassette / Plastic cassette / Cassetta di plastica
Art.-Nr. 00 008023211 00

Ø mm		Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€
1,0-13,0	0,5	1	⁽²⁾



Kassetten, Sets
Cassettes, sets
Assortimenti, set

⁽¹⁾ Stück je Abmessung / Pieces each dimension / Nr. pz. per diametro

⁽²⁾ Setpreis siehe separate Kassetten-Nettopreisliste / Set price see separate cassette net price list / Per i prezzi dei set vedere listino separato

**D HSS Spiralbohrersätze
in Metallkassetten**

Einsatzbereich:

Universeller Spiralbohrer, hohe Elastizität. Sehr gut geeignet für den Einsatz in Handbohrmaschinen, zum Bearbeiten von legiertem und unlegiertem Stahl.



Schnell
Fast
Veloce



Elastisch
Resilient
Elastica



Bruchsicher
Break-resistant
Resistente

**E HSS jobber drill sets
in metal cassettes**

Range of application:

HSS twist drill: toughness and precision combined with excellent cutting efficiency for drilling alloyed carbon and plain steel. Ideal for hand held operations.

**I Assortimenti punte elicoidali
hss in cassetta metallica**

Impiego:

Punte universali, alta elasticità. Particolarmente adatte per trapani manuali. Foratura di acciai legati e non legati

<p>Werkzeug-Beschreibung auf Seite 137 Tool specification on page 137 Descrizione utensili da pagina 137</p>  <div style="border: 1px solid yellow; padding: 5px; display: inline-block;"> <p>inkl. Kernloch Ø incl. core hole Ø compr. foro da maschiare Ø</p>  </div> <p>HSS Sprint KM 32 32-tlg. / 32 pcs. / 32 pz. Art.-Nr. 00 008003711 00</p>	<p>Werkzeug-Beschreibung auf Seite 137 Tool specification on page 137 Descrizione utensili da pagina 137</p>  <p>HSS Sprint KM 50 50-tlg. / 50 pcs. / 50 pz. Art.-Nr. 00 008003511 00</p>	<p>Werkzeug-Beschreibung auf Seite 137 Tool specification on page 137 Descrizione utensili da pagina 137</p>  <p>HSS Sprint KM 41 41-tlg. / 41 pcs. / 41 pz. Art.-Nr. 00 008003611 00</p>																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ø mm</th> <th></th> <th>Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾</th> <th>€</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,0-10,5</td> <td>0,5</td> <td>1</td> <td>⁽²⁾</td> </tr> <tr> <td>1,9 / 2,1 / 2,6 / 2,9 / 3,2 / 3,3 / 3,8 / 4,2 / 5,1 / 6,8 / 7,9 / 10,2</td> <td></td> <td>1</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Ø mm		Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€	1,0-10,5	0,5	1	⁽²⁾	1,9 / 2,1 / 2,6 / 2,9 / 3,2 / 3,3 / 3,8 / 4,2 / 5,1 / 6,8 / 7,9 / 10,2		1		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ø mm</th> <th></th> <th>Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾</th> <th>€</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,0-5,9</td> <td>0,1</td> <td>1</td> <td>⁽²⁾</td> </tr> </tbody> </table>	Ø mm		Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€	1,0-5,9	0,1	1	⁽²⁾	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Ø mm</th> <th></th> <th>Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾</th> <th>€</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6,0-10,0</td> <td>0,1</td> <td>1</td> <td>⁽²⁾</td> </tr> </tbody> </table>	Ø mm		Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€	6,0-10,0	0,1	1	⁽²⁾
Ø mm		Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€																											
1,0-10,5	0,5	1	⁽²⁾																											
1,9 / 2,1 / 2,6 / 2,9 / 3,2 / 3,3 / 3,8 / 4,2 / 5,1 / 6,8 / 7,9 / 10,2		1																												
Ø mm		Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€																											
1,0-5,9	0,1	1	⁽²⁾																											
Ø mm		Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€																											
6,0-10,0	0,1	1	⁽²⁾																											
<p>Werkzeug-Beschreibung auf Seite 137 Tool specification on page 137 Descrizione utensili da pagina 137</p>  <p>HSS Sprint KM 170 170-tlg. / 170 pcs. / 170 pz. Art.-Nr. 00 008001701 00</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Ø mm</th> <th></th> <th>Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾</th> <th>€</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1,0- 8,0</td> <td>0,5</td> <td>10</td> <td>⁽²⁾</td> </tr> <tr> <td>8,5-10,0</td> <td>0,5</td> <td>5</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Ø mm		Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€	1,0- 8,0	0,5	10	⁽²⁾	8,5-10,0	0,5	5																			
Ø mm		Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€																											
1,0- 8,0	0,5	10	⁽²⁾																											
8,5-10,0	0,5	5																												

⁽¹⁾ Stück je Abmessung / Pieces each dimension / Nr. pz. per diametro

⁽²⁾ Setpreis siehe separate Kassetten-Nettopreisliste / Set price see separate cassette net price list / Per i prezzi dei set vedere listino separato

D HSS Spiralbohrersätze in Kunststoffkassetten
Einsatzbereich:

5% kobaltlegierter Spiralbohrer mit sehr hoher thermischer Belastbarkeit zum Bohren von Werkstoffen mit höherem Legierungsgehalt und Festigkeit über 800 N/mm².



Punktgenau
Highly accurate
Autocentranti



Bruchsicher
Break-resistant
Resistente



Industriequalität
Industrial quality
Qualità industriale

E HSS jobber drills in plastic cassettes
Range of application:

5%-cobalt alloyed jobber drills with high heat-resistance for drilling steels with tensile strength over 800 N/mm².

I Assortimenti punte elicoidali HSS in cassetta di plastica
Impiego:

Punte elicoidali HSS 5% Cobalto. Adatte per macchine utensili. Foratura acciai altamente legati con R > 800 N/mm².

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 163
Tool specification on page 163
Descrizione utensili da pagina 163


HSS Cobalt TM PZ 6

6-tlg. / 6 pcs. / 6 pz.

Kunststoffkassette / Plastic cassette / Cassetta di plastica

Art.-Nr. 00 001009061 00

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 169
Tool specification on page 169
Descrizione utensili da pagina 169


HSS Cobalt Forte TM 6

6-tlg. / 6 pcs. / 6 pz.

Kunststoffkassette / Plastic cassette / Cassetta di plastica

Art.-Nr. 00 001006161 00

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 174
Tool specification on page 174
Descrizione utensili da pagina 174


HSS Cobalt TM 6

6-tlg. / 6 pcs. / 6 pz.

Kunststoffkassette / Plastic cassette / Cassetta di plastica

Art.-Nr. 00 001006061 00

Ø mm	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€ <small>Gr. 29</small>	Ø mm	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€ <small>Gr. 29</small>	Ø mm	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€ <small>Gr. 29</small>
2,0 / 3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0	1	⁽²⁾	2,0 / 3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0	1	⁽²⁾	2,0 / 3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0	1	⁽²⁾



Kassetten, Sets
Cassettes, sets
Assortimenti, set

⁽¹⁾ Stück je Abmessung / Pieces each dimension / Nr. pz. per diametro

⁽²⁾ Setpreis siehe separate Kassetten-Nettopreisliste / Set price see separate cassette net price list / Per i prezzi dei set vedere listino separato

D HSS Spiralbohrersätze in Kunststoffkassetten und Plastiktaschen

Einsatzbereich:

Spiralbohrer präzisionsgeschliffen, Industriequalität zum Bohren von legierten und unlegierten Stählen, Grauguss, Temperguss, Kupferlegierungen, Neusilber, Graphit, Sintereisen.



Industriequalität
Industrial quality
Qualità industriale



Punktgenau
Highly accurate
Autocentranti



Präzise
Precise
Precise

E HSS jobber drills in plastic cassettes and plastic wallets

Range of application:

Industrial quality twist drill for drilling steel and steel castings, alloyed carbon and plain steel, grey iron castings, copper-alloys, nickel-silver, graphite and similar materials.

I Assortimenti punte elicoidali HSS in cassetta di plastica e confezione busta

Impiego:

Foratura di acciai legati, non legati, ghisa, ghisa grigia, ghisa malleabile, leghe rame, alpaca, grafite, acciai sinterizzati.

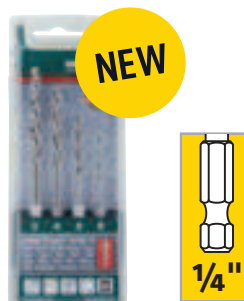
Werkzeug-Beschreibung auf Seite 132
Tool specification on page 132
Descrizione utensili da pagina 132



HSS Super TM 6
6-tlg. / 6 pcs. / 6 pz.
Kunststoffkassette / Plastic cassette / Cassetta di plastica
Art.-Nr. 00 001108061 00

Ø mm	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€
2,0 / 3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0	1	(2)

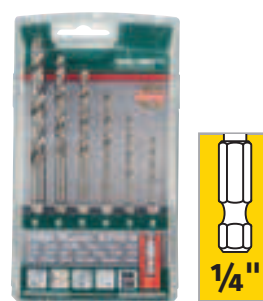
Werkzeug-Beschreibung auf Seite 135
Tool specification on page 135
Descrizione utensili da pagina 135



HSS Super ATM 4
4-tlg. / 4 pcs. / 4 pz.
Kunststoffkassette / Plastic cassette / Cassetta di plastica
Art.-Nr. 00 001108041 00

Ø mm	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€
2,0 / 3,0 / 4,0 / 5,0	1	(2)

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 135
Tool specification on page 135
Descrizione utensili da pagina 135



HSS Super ATM 6
6-tlg. / 6 pcs. / 6 pz.
Kunststoffkassette / Plastic cassette / Cassetta di plastica
Art.-Nr. 00 001108061 00

Ø mm	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€
2,0 / 3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0	1	(2)

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 135
Tool specification on page 135
Descrizione utensili da pagina 135



HSS Super APM 3
3-tlg. / 3 pcs. / 3 pz.
Plastiktasche / Plastic wallet / Confezione busta
Art.-Nr. 00 952002341 00

Ø mm	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€
2,0 / 3,0 / 4,0	1	(2)

⁽¹⁾ Stück je Abmessung / Pieces each dimension / Nr. pz. per diametro

⁽²⁾ Setpreis siehe separate Kassetten-Nettopreisliste / Set price see separate cassette net price list / Per i prezzi dei set vedere listino separato

D HSS Spiralbohrersätze in Kunststoffkassetten
Einsatzbereich:

Universeller Spiralbohrer, hohe Elastizität. Sehr gut geeignet für den Einsatz in Handbohrmaschinen, zum Bearbeiten von legiertem und unlegiertem Stahl.



Schnell
Fast
Veloce



Elastisch
Resilient
Elastica



Bruchsicher
Break-resistant
Resistente

E HSS jobber drills in plastic cassettes
Range of application:

HSS twist drill: toughness and precision combined with excellent cutting efficiency for drilling alloyed carbon and plain steel. Ideal for hand held operations.

I Assortimenti punte elicoidali hss in cassetta di plastica
Impiego:

Punte universali, alta elasticità. Particolarmente adatte per trapani manuali. Foratura di acciai legati e non legati.

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 137
Tool specification on page 137
Descrizione utensili da pagina 137



HSS Sprint TM 6
6-tlg. / 6 pcs. / 6 pz.
Art.-Nr. 00 008011221 00

Ø mm	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€
2,0 / 3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0	1	(2)

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 137
Tool specification on page 137
Descrizione utensili da pagina 137



HSS Sprint TM 10
10-tlg. / 10 pcs. / 10 pz.
Art.-Nr. 00 008010921 00

Ø mm	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€
1,0-10,0	1	(2)

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 137
Tool specification on page 137
Descrizione utensili da pagina 137



HSS Sprint TM 13/2
13-tlg. / 13 pcs. / 13 pz.
Art.-Nr. 00 008011011 00

Ø mm	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€
1,5-6,5	1	(2)
3,2 / 4,8	1	

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 137
Tool specification on page 137
Descrizione utensili da pagina 137



HSS Sprint TM 13
13-tlg. / 13 pcs. / 13 pz.
Art.-Nr. 00 008011021 00

Ø mm	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€
2,0-8,0	1	(2)

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 137
Tool specification on page 137
Descrizione utensili da pagina 137



HSS Sprint RDM 19
19-tlg. / 19 pcs. / 19 pz.
Runddose / Round box / Selector
Art.-Nr. 00 008005221 00

Ø mm	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€
1,0-10,0	1	(2)



Kassetten, Sets
Cassettes, sets
Assortimenti, set

⁽¹⁾ Stück je Abmessung / Pieces each dimension / Nr. pz. per diametro

⁽²⁾ Setpreis siehe separate Kassetten-Nettopreisliste / Set price see separate cassette net price list / Per i prezzi dei set vedere listino separato

D Hartmetall Mehrzweckbohrersätze in Kunststoffkassetten

Einsatzbereich:

Hohe Flexibilität und präzise Bohrungen – auch bei abwechselnden Bohren in unterschiedlichen Materialien. Zum Drehbohren in Fliesen, Mauerwerk, Metall, Holz und Kunststoff.



Spezierschliff
Special point shape
Taglio speciale



Schnell
Fast
Rapida



Exakt
Precise
Esatta

E Tungsten carbide multi-purpose drill bits in plastic cassettes

Range of application:

Extremely versatile and precise drilling – even with changing drills in various materials. For precision rotary drilling in tiles, natural stone, metal, wood and plastics.

I Set di punte multi-uso in cassetta di plastica

Impiego:

Elevata flessibilità e precisione di foratura, anche in forature alternate in differenti materiali. Foratura in rotazione di piastrelle, muro, metallo, legno e plastica.

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 59
Tool specification on page 59
Descrizione utensili da pagina 59



Profi Multicut PM 3
3-tlg. / 3 pcs. / 3 pz.
Art.-Nr. 00 001007031 00

Ø mm	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€
5,0 / 6,0 / 8,0	1	(2)

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 59
Tool specification on page 59
Descrizione utensili da pagina 59



Profi Multicut PM 5
5-tlg. / 5 pcs. / 5 pz.
Art.-Nr. 00 001007051 00

Ø mm	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€
4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0 / 10,0	1	(2)

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 60
Tool specification on page 60
Descrizione utensili da pagina 60



Profi Multicut Box 400
4-tlg. / 4 pcs. / 4 pz.
Art.-Nr. 00 001008081 00

Ø mm	l1 mm	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€
6,0 / 8,0 / 10,0 / 12,0	400	1	(2)

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 61
Tool specification on page 61
Descrizione utensili da pagina 61



Profi Multicut ATM 3
3-tlg. / 3 pcs. / 3 pz.
Art.-Nr. 00 001008031 00

Ø mm	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€
5,0 / 6,0 / 8,0 mm	1	(2)

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 61
Tool specification on page 61
Descrizione utensili da pagina 61



Profi Multicut ATM 5
5-tlg. / 5 pcs. / 5 pz.
Art.-Nr. 00 001008051 00

Ø mm	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€
4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0 / 10,0 mm	1	(2)

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 62
Tool specification on page 62
Descrizione utensili da pagina 62



Profi Multicut SPM 5
5-tlg. / 5 pcs. / 5 pz.
Art.-Nr. 00 001009051 00

Ø mm	l1 mm	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€
5,0 / 6,0	110	1	(2)
6,0 / 8,0 / 10,0	160	1	

(1) Stück je Abmessung / Pieces each dimension / Nr. pz. per diametro

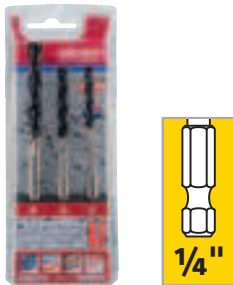
(2) Setpreis siehe separate Kassetten-Nettopreisliste / Set price see separate cassette net price list / Per i prezzi dei set vedere listino separato

**D Beton- und Steinbohrer-
sätze in Kunststoff-
kassetten**

**E Concrete and masonry
drill bit sets in plastic
cassettes**

**I Set di punte per calcestruzzo
e pietra in cassetta di plastica**

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 71
Tool specification on page 71
Descrizione utensili da pagina 71



Profi Beton APTM 3
3-tlg. / 3 pcs. / 3 pz.
Art.-Nr. 00 001018031 00

Ø mm	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€
5,0 / 6,0 / 8,0	1	⁽²⁾

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 69
Tool specification on page 69
Descrizione utensili da pagina 69



Profi Beton PTSB 3
3-tlg. / 3 pcs. / 3 pz.
Art.-Nr. 00 227002211 00

Ø mm	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€
5,0 / 6,0 / 8,0	1	⁽²⁾

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 69
Tool specification on page 69
Descrizione utensili da pagina 69



Profi Beton PTSB 5
5-tlg. / 5 pcs. / 5 pz.
Art.-Nr. 00 227002221 00

Ø mm	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€
4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0 / 10,0	1	⁽²⁾

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 69
Tool specification on page 69
Descrizione utensili da pagina 69



Profi Beton PKSB 8
8-tlg. / 8 pcs. / 8 pz.
Art.-Nr. 00 227002011 00

Ø mm	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€
3,0 / 4,0 / 5,0 / 10,0	1	⁽²⁾
6,0 / 8,0	2	

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 73
Tool specification on page 73
Descrizione utensili da pagina 73



Long Life TSS 3
3-tlg. / 3 pcs. / 3 pz.
Art.-Nr. 00 007001031 00

Ø mm	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€
5,0 / 6,0 / 8,0	1	⁽²⁾

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 73
Tool specification on page 73
Descrizione utensili da pagina 73



Long Life TSS 5
5-tlg. / 5 pcs. / 5 pz.
Art.-Nr. 00 007001051 00

Ø mm	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€
4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0 / 10,0	1	⁽²⁾

Kassetten, Sets
Cassettes, sets
Assortimenti, set

⁽¹⁾ Stück je Abmessung / Pieces each dimension / Nr. pz. per diametro

⁽²⁾ Setpreis siehe separate Kassetten-Nettopreisliste / Set price see separate cassette net price list / Per i prezzi dei set vedere listino separato

D Stein-, Granit-, Hohlziegel-, Keramik-, Glas- und Fein-steinzeug-Fliesenbohrer in Kassetten

E Masonry, granite, cavity brick, ceramic, glass and porcelain /gres tile drill bit sets in cassettes

I Set di punte per pietra, granito e mattoni vuoti, ceramica, veto e porcellanato in cassetta

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 73
Tool specification on page 73
Descrizione utensili da pagina 73



Long Life TSS 8
8-tlg. / 8 pcs. / 8 pz.
Art.-Nr. 00 007001081 00

Ø mm		Stk. (1) pc. (1)	€
3,0-10,0	1,0	1	(2)

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 77
Tool specification on page 77
Descrizione utensili da pagina 77



Profi Granit PG 5
5-tlg. / 5 pcs. / 5 pz.
Art.-Nr. 00 257000051 00

Ø mm	Stk. (1) pc. (1)	€
4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0 / 10,0	1	(2)

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 65
Tool specification on page 65
Descrizione utensili da pagina 65



Profi Ziegel PZ 5
5-tlg. / 5 pcs. / 5 pz.
Art.-Nr. 00 002007051 00

Ø mm	Stk. (1) pc. (1)	€
4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0 / 10,0	1	(2)

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 82
Tool specification on page 82
Descrizione utensili da pagina 82



Profi Keramo KSBF 8
8-tlg. / 8 pcs. / 8 pz.
Art.-Nr. 00 227002081 00

Inhalt Contents / Contenuto	Stk. (1) pc. (1)	€
Keramik / Ceramic / Ceramica:	(2)	
Ø 5,0 / 10,0	1	
Ø 6,0 / 8,0	2	
Glas / Glass / Vetro: Ø 5,0 / 6,0	1	

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 83
Tool specification on page 83
Descrizione utensili da pagina 83



Profi Glas ATM 3
3-tlg. / 3 pcs. / 3 pz.
Art.-Nr. 00 289000031 00

Ø mm	Stk. (1) pc. (1)	€
5,0 / 6,0 / 8,0	1	(2)

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 80
Tool specification on page 80
Descrizione utensili da pagina 80



Keramo extreme Box
3-tlg. / 3 pcs. / 3 pz.
Kunststoffbox / Plastic box / Box plastica
Art.-Nr. 00 003000031 00

Ø mm	Stk. (1) pc. (1)	€
6,0 / 8,0 / 10,0	1	(2)

(1) Stück je Abmessung / Pieces each dimension / Nr. pz. per diametro

(2) Setpreis siehe separate Kassetten-Nettopreisliste / Set price see separate cassette net price list / Per i prezzi dei set vedere listino separato

D SDS-plus Hammerbohrersets „F8“

Einsatzbereich:

SDS-plus Hochleistungsbohrer mit 4 Vollhartmetall-Schneiden, besonders geeignet zum Bohren in armierten Beton. Problemloses Durchbohren von Eisenarmierungen, vibrationsarmer Lauf und schnelle Bohrmehlförderung.



Exakt
Precise
Precise



Schnell
Fast
Veloce

E SDS-plus hammer drill bit sets "F8"

Range of application:

SDS-plus high performance drill bit with 4 tungsten carbide cutting edges, especially suitable for drilling in reinforced concrete. Problem-free drilling in reinforced concrete, vibrationless running and fast removal of drilling dust.

I Assortimenti punte SDS-plus in cassetta „F8“

Impiego:

Punte SDS-plus ad alto rendimento con 4 taglienti in M.D., particolarmente adatte per la foratura di cemento armato. Foratura senza problemi di armature in ferro, minime vibrazioni nella corsa, e veloce evacuazione delle polveri.

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 97
Tool specification on page 97
Descrizione utensili da pagina 97



SDS-plus "F8" Box
3-tlg. / 3 pcs. / 3 pz.
Kunststoffbox / Plastic box / Box plastica
Art.-Nr. 00 816068101 00

Ø mm	l1 mm	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€ <small>1/4 Gr. 29</small>
6,0 / 8,0 / 10,0	160	1	⁽²⁾

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 97
Tool specification on page 97
Descrizione utensili da pagina 97



SDS-plus "F8" MB 5
5-tlg. / 5 pcs. / 5 pz.
Kunststoffbox / Plastic box / Box plastica
Art.-Nr. 00 806000051 00

Ø mm	l1 mm	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€ <small>1/4 Gr. 29</small>
5,0 / 6,0	110	1	⁽²⁾
6,0 / 8,0 / 10,0	160	1	

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 97
Tool specification on page 97
Descrizione utensili da pagina 97



SDS-plus "F8" KM 7
7-tlg. / 7 pcs. / 7 pz.
Metallkassette / Metal cassette / Cassetta metallo
Art.-Nr. 00 806000071 00

Ø mm	l1 mm	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€ <small>1/4 Gr. 29</small>
5,0 / 6,0 / 8,0	110	1	⁽²⁾
6,0 / 8,0 / 10,0 / 12,0	160	1	

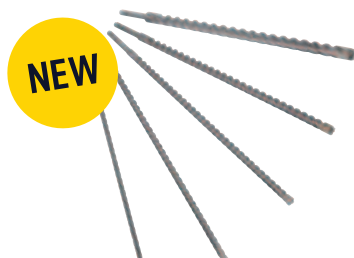
Werkzeug-Beschreibung auf Seite 97
Tool specification on page 97
Descrizione utensili da pagina 97



SDS-plus Box "F8" Mix Box
7-tlg. / 7 pcs. / 7 pz.
Gewerbepack / Industrial packing / Confezione industriale
Art.-Nr. 00 816000071 00

Ø mm	l1 mm	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€ <small>1/4 Gr. 29</small>
6,0 / 8,0 / 10,0	160	1	⁽²⁾
6,0 / 8,0 / 10,0 / 12,0	260	1	

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 97
Tool specification on page 97
Descrizione utensili da pagina 97



SDS-plus Box "F8" 450
5-tlg. / 5 pcs. / 5 pz.
Gewerbepack / Industrial packing / Confezione industriale
Art.-Nr. 00 876000051 00

Ø mm	l1 mm	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€ <small>1/4 Gr. 29</small>
10,0 / 12,0 / 14,0 / 16,0 / 20,0	450	1	⁽²⁾

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 97, 106
Tool specification on page 97, 106
Descrizione utensili da pagina 97, 106



SDS-plus "F8" Kit 16
16-tlg. / 16 pcs. / 16 pz.
Metallkoffer / Metal case / Valigetta in metallo
Art.-Nr. 00 005001161 00

Inhalt Contents / Contenuto	l1 mm	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€ <small>1/4 Gr. 29</small>
Bohrer / Drill bits / Perforatori:			⁽²⁾
Ø 5,0 / 6,0	110	1	
Ø 6,0 / 8,0 / 10,0 / 12,0	160	1	
Ø 6,0 / 8,0 / 10,0	210	1	
Ø 8,0 / 10,0 / 12,0 / 14,0	260	1	
Meißel / Chisel / Scalpelli:			
Spitz / Point / Punta	250	1	
Flach / Flat / Taglio piatto	20x250	1	
Breit / Wide / Taglio largo	40x250	1	

⁽¹⁾ Stück je Abmessung / Pieces each dimension / Nr. pz. per diametro

⁽²⁾ Setpreis siehe separate Kassetten-Nettopreisliste / Set price see separate cassette net price list / Per i prezzi dei set vedere listino separato

D SDS-plus Hammerbohrersets „F4“

Einsatzbereich:

Der SDS-plus Hammerbohrer F4 mit patentiertem 4-fach-Stufenprofil und patentierter Hartmetallplatte. Geringer Verschleiß, sehr hohe Standzeit. Hochleistungsbohrer zum Hammerbohren in Beton, Naturstein und Mauerwerk.



Leistungsstark
Efficient
Rendimento



Robust
Robust
Robusta



Exakt
Precise
Precise

E SDS-plus hammer drill bit sets "F4"

Range of application:

The SDS-plus hammer drill bit F4 with its patented 4X stepped profile and patented tip. Low wear, very long service life. High efficiency drill bit for heavy-duty drilling in concrete, natural stone and brickwork.

I Assortimenti punte SDS-plus in cassetta „F4“

Impiego:

Le punte SDS-plus F4 a 4 taglianti a gradino brevettati e con placchetta brevettata. Minima usura, elevata durata. Punta ad elevata produttività per lavorazione di cemento, pietre e muro.

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 100
Tool specification on page 100
Descrizione utensili da pagina 100



SDS-plus Set "F4" KIT 8

8-tlg. / 8 pcs. / 8 pz.

Kunststoffkoffer / Plastic case / Valigetta in platisca

Art.-Nr. 00 807041001 00

Ø mm	l1 mm	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€ <small>1% Gr. 28</small>
5,0 / 6,0 / 8,0	110	1	(2)
6,0 / 8,0 / 10,0 / 12,0	160	1	
8,0	210	1	

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 100
Tool specification on page 100
Descrizione utensili da pagina 100



SDS-plus Set "F4" KM 7

7-tlg. / 7 pcs. / 7 pz.

Metallkassette / Metal cassette / Cassetta metallo

Art.-Nr. 00 005000071 00

Ø mm	l1 mm	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€ <small>1% Gr. 28</small>
5,0 / 6,0 / 8,0	110	1	(2)
6,0 / 8,0 / 10,0 / 12,0	160	1	

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 100
Tool specification on page 100
Descrizione utensili da pagina 100



SDS-plus Set "F4" MB 5

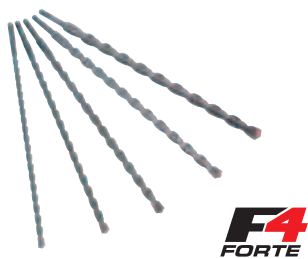
5-tlg. / 5 pcs. / 5 pz.

Kunststoffbox / Plastic box / Box plastica

Art.-Nr. 00 807056801 00

Ø mm	l1 mm	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€ <small>1% Gr. 28</small>
5,0 / 6,0	110	1	(2)
6,0 / 8,0 / 10,0	160	1	

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 100
Tool specification on page 100
Descrizione utensili da pagina 100



SDS-plus Box "F4" 450

5-tlg. / 5 pcs. / 5 pz.

Gewerbepack / Industrial packing / Confezione industriale

Art.-Nr. 10778090051 00

Ø mm	l1 mm	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€ <small>1% Gr. 28</small>
10,0 / 12,0 / 14,0 / 16,0 / 20,0	450	1	(2)

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 100
Tool specification on page 100
Descrizione utensili da pagina 100



SDS-plus Box "F4" 600

5-tlg. / 5 pcs. / 5 pz.

Gewerbepack / Industrial packing / Confezione industriale

Art.-Nr. 10887090051 00

Ø mm	l1 mm	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€ <small>1% Gr. 28</small>
10,0 / 12,0 / 14,0 / 16,0 / 20,0	600	1	(2)

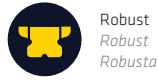
⁽¹⁾ Stück je Abmessung / Pieces each dimension / Nr. pz. per diametro

⁽²⁾ Setpreis siehe separate Kassetten-Nettopreisliste / Set price see separate cassette net price list / Per i prezzi dei set vedere listino separato

D SDS-plus Hammerbohrer- und Meißelsets

Einsatzbereich:

Für Bohrhämmer mit SDS-plus Aufnahme.
Zum Bearbeiten von Beton, armierten Beton, Naturstein und Mauerwerk.



E SDS-plus hammer drill bit and chisel sets

Range of application:

High efficiency tools for heavy-duty SDS-plus hammer drilling in concrete, reinforced concrete, natural stone and brickwork.

I Assortimenti punte e scalpelli SDS-plus

Impiego:

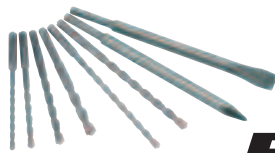
Per martelli con attacco SDS-plus.
Per lavorazione di cemento, cemento armato, pietre e muro.

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 100, 107
Tool specification on page 100, 107
Descrizione utensili da pagina 100, 107



SDS-plus Mix-Set "F4" KM 6
6-tlg. / 6 pcs. / 6 pz.
Metallkassette / Metal cassette / Cassetta metallo
Art.-Nr. 00 817000061 00

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 100, 106
Tool specification on page 100, 106
Descrizione utensili da pagina 100, 106



SDS-plus Mix-Box "F4"
8-tlg. / 8 pcs. / 8 pz.
Gewerbepack / Industrial packing / Confezione industriale
Art.-Nr. 00 005000081 00

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 100, 106
Tool specification on page 100, 106
Descrizione utensili da pagina 100, 106



SDS-plus "F4" KIT 16
16-tlg. / 16 pcs. / 16 pz.
Metallkoffer / Metal case / Valigetta in metallo
Art.-Nr. 00 005000161 00

Inhalt Contents / Contenuto	l1 mm	Stk. (1) pc. (1)	€ (% Gr. 29)
Bohrer / Drill bits / Perforatori:			(2)
Ø 5,0 / 6,0 / 8,0 / 10,0	160	1	
Meißel / Chisel / Scalpelli:			
Spitz / Point / Punta	140	1	
Flach / Flat / Taglio piatto	20x140	1	

Inhalt Contents / Contenuto	l1 mm	Stk. (1) pc. (1)	€ (% Gr. 29)
Bohrer / Drill bits / Perforatori:			(2)
Ø 6,0 / 8,0 / 10,0 / 12,0	160	1	
Ø 8,0 / 10,0	210	1	
Meißel / Chisel / Scalpelli:			
Spitz / Point / Punta	250	1	
Flach / Flat / Taglio piatto	20x250	1	

Inhalt Contents / Contenuto	l1 mm	Stk. (1) pc. (1)	€ (% Gr. 29)
Bohrer / Drill bits / Perforatori:			(2)
Ø 5,0 / 6,0	110	1	
Ø 6,0 / 8,0 / 10,0 / 12,0	160	1	
Ø 6,0 / 8,0 / 10,0	210	1	
Ø 8,0 / 10,0 / 12,0 / 14,0	260	1	
Meißel / Chisel / Scalpelli:			
Spitz / Point / Punta	250	1	
Flach / Flat / Taglio piatto	20x250	1	
Breit / Wide / Taglio largo	40x250	1	

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 107
Tool specification on page 107
Descrizione utensili da pagina 107



SDS-plus Kurzmeißel-Set
3-tlg. / 3 pcs. / 3 pz.
Röhrchen / Tube / Tubo
Art.-Nr. 00 980000131 00

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 106
Tool specification on page 106
Descrizione utensili da pagina 106



SDS-plus Meißelset 3-tlg.
SDS-plus chisel set, 3 pcs.
Assortimenti scalpelli SDS-plus, 3 pz.
Gewerbepack / Industrial packing / Confezione industriale
Art.-Nr. 00 980000031 00

Inhalt Contents / Contenuto	l1 mm	Stk. (1) pc. (1)	€ (% Gr. 29)
Spitz / Point / Punta	140	1	(2)
Flach / Flat / Taglio piatto	20x140	1	
Breit / Wide / Taglio largo	30x140	1	

Inhalt Contents / Contenuto	l1 mm	Stk. (1) pc. (1)	€ (% Gr. 29)
Spitz / Point / Punta	250	1	(2)
Flach / Flat / Taglio piatto	20x250	1	
Breit / Wide / Taglio largo	40x250	1	



Kassetten, Sets
Cassettes, sets
Assortimenti, set

(1) Stück je Abmessung / Pieces each dimension / Nr. pz. per diametro

(2) Setpreis siehe separate Kassetten-Nettopreisliste / Set price see separate cassette net price list / Per i prezzi dei set vedere listino separato

D SDS-max Hammerbohrer- und Meißelsets

Einsatzbereich:

Für alle Bohrhämmer mit SDS-max Aufnahme. Zum Bearbeiten von Beton, Naturstein und Mauerwerk.



Leistungsstark
Efficient
Rendimento



Robust
Robust
Robusta

E SDS-max hammer drill and chisel sets

Range of application:

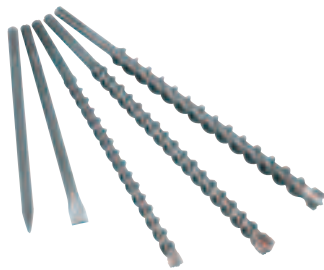
High efficiency tools for heavy-duty SDS-max hammer cutting of concrete, natural stone, masonry.

I Assortimenti punte e scalpelli SDS-max

Impiego:

Per martelli con attacco SDS-max. Per lavorazione di cemento, cemento armato, pietre e muro.

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 109, 114
Tool specification on page 109, 114
Descrizione utensili da pagina 109, 114



SDS-max Mix-Box

5-tlg. / 5 pcs. / 5 pz.

Gewerbepack / Industrial packing / Confezione industriale
Art.-Nr. 00 891000051 00

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 114
Tool specification on page 114
Descrizione utensili da pagina 114



SDS-max Meißelset 2-tlg.

SDS-max Chisel set, 2 pcs.

Assortimenti scalpelli SDS-max, 2 pz.

Gewerbepack / Industrial packing / Confezione industriale
Art.-Nr. 00 970040021 00

Inhalt Contents / Contenuto	l1 mm	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€ <small>1/4 Gr. 28</small>
Bohrer / Drills / Perforatori:			⁽²⁾
Ø 25,0 mm	520	1	
Ø 30,0 / 35,0 mm	570	1	
Meißel / Chisel / Scalpelli:			
Flach / Flat / Taglio piatto	25 x 400	1	
Spitz / Point / Punta	400	1	

Inhalt Contents / Contenuto	l1 mm	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€ <small>1/4 Gr. 28</small>
Spitz / Point / Punta	400	1	⁽²⁾
Flach / Flat / Taglio piatto	25 x 400	1	

⁽¹⁾ Stück je Abmessung / Pieces each dimension / Nr. pz. per diametro

⁽²⁾ Setpreis siehe separate Kassetten-Nettopreisliste / Set price see separate cassette net price list / Per i prezzi dei set vedere listino separato

D Holzspiralbohrer in Kassetten und Plastiktaschen

Einsatzbereich:

Zum Bohren von Weich- und Harthölzern, Spanplatten, Hartfaserplatten, zum Dübel-lochbohren.

E Dowel drills in cassettes and plastic wallets

Range of application:

For drilling in soft and hard wood, in chip-boards, fibreboards, for drilling dowel holes.

I Assortimenti punte per legno in cassetta di plastica e confezione busta

Impiego:

Adatte per lavorazione legno dolce e duro, masonite, truciolare, fori per tasselli.



Punktgenau
Highly accurate
Autocentranti



Scharf
Sharp
Affilata

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 269
Tool specification on page 269
Descrizione utensili da pagina 269



Profi Holz ATM 4
4-tlg. / 4 pcs. / 4 pz.
Kunststoffkassette / Plastic cassette / Box plastica
Art.-Nr. 00 006030021 00

Ø mm	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€ <small>Gr. 29</small>
3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0	1	⁽²⁾

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 267
Tool specification on page 267
Descrizione utensili da pagina 267



Profi Holz PTM5
5-tlg. / 5 pcs. / 5 pz.
Kunststoffkassette / Plastic cassette / Box plastica
Art.-Nr. 00 006001141 00

Ø mm	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€ <small>Gr. 29</small>
4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0 / 10,0	1	⁽²⁾

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 267
Tool specification on page 267
Descrizione utensili da pagina 267



Profi Holz PTM8
8-tlg. / 8 pcs. / 8 pz.
Kunststoffkassette / Plastic cassette / Box plastica
Art.-Nr. 00 006000931 00

Ø mm	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€ <small>Gr. 29</small>
3,0 / 4,0 / 5,0 / 10,0	1	⁽²⁾
6,0 / 8,0	2	

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 270
Tool specification on page 270
Descrizione utensili da pagina 270



Holz TM 5
5-tlg. / 5 pcs. / 5 pz.
Kunststoffkassette / Plastic cassette / Box plastica
Art.-Nr. 00 006001121 00

Ø mm	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€ <small>Gr. 29</small>
4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0 / 10,0	1	⁽²⁾

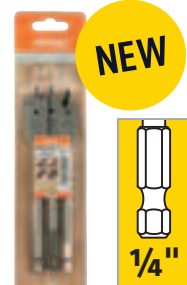
Werkzeug-Beschreibung auf Seite 270
Tool specification on page 270
Descrizione utensili da pagina 270



Holz TM 8
8-tlg. / 8 pcs. / 8 pz.
Kunststoffkassette / Plastic cassette / Box plastica
Art.-Nr. 00 006000921 00

Ø mm	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€ <small>Gr. 29</small>
3,0-10,0	1	⁽²⁾

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 279
Tool specification on page 279
Descrizione utensili da pagina 279



Flachfräsbohrerset / Flat wood bits set / Set di punte per lavorare in piano
3-tlg. / 3 pcs. / 3 pz.
Plastiktasche / Plastic wallet / Confezione busta
Art.-Nr. 00 237000031 00

Ø mm	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€ <small>Gr. 29</small>
16,0 / 18,0 / 20,0	1	⁽²⁾



Kassetten, Sets
Cassettes, sets
Assortimenti, set

⁽¹⁾ Stück je Abmessung / Pieces each dimension / Nr. pz. per diametro

⁽²⁾ Setpreis siehe separate Kassetten-Nettopreisliste / Set price see separate cassette net price list / Per i prezzi dei set vedere listino separato

D Kombisets
Metall - Stein - Holz

E Mix-packs
metal - masonry - wood

I Assortimenti misti
metallo - muro - legno



Für Metall
For metal
Per metallo



Für Mauerwerk
For masonry
Per muro



Holz
Wood
Legno

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 69, 169, 267
Tool specification on page 69, 169, 267
Descrizione utensili da pagina 69, 169, 267



NEW

Profi Set PTM 9 Metall - Beton - Holz 9-tlg.
Profi Mix-pack PTM 9 Metal - Concrete - Wood, 9 pcs.
Profi Assortimenti PTM 9 Metallo - Cemento - Legno, 9 pz.
Kunststoffkassette / Plastic cassette / Box plastica
Art.-Nr. 00 001108091 00

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 73, 137, 270
Tool specification on page 73, 137, 270
Descrizione utensili da pagina 73, 137, 270



Combiset TM 9 Metall - Stein - Holz 9-tlg.
Mix-pack TM 9 Metal - Masonry - Wood, 9 pcs.
Assortimenti TM 9 Metallo - Muro - Legno, 9 pz.
Kunststoffkassette / Plastic cassette / Box plastica
Art.-Nr. 00 008021021 00

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 73, 137
Tool specification on page 73, 137
Descrizione utensili da pagina 73, 137



Combiset TM 9/1 Metall - Stein, 9-tlg.
Mix-pack TM 9/1 Metal - Masonry, 9 pcs.
Assortimenti TM 9/1 Metallo - Muro, 9 pz.
Kunststoffkassette / Plastic cassette / Box plastica
Art.-Nr. 00 008021221 00

Inhalt Contents / Contenuto	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€	Inhalt Contents / Contenuto	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€	Inhalt Contents / Contenuto	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€
Metall / Metal / Metallo: Ø 5,0 / 6,0 / 8,0 mm	1	⁽²⁾	Metall / Metal / Metallo: Ø 5,0 / 6,0 / 8,0 mm	1	⁽²⁾	Metall/Metal/Metallo: Ø 3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0 mm	1	⁽²⁾
Beton / Concrete / Cemento: Ø 5,0 / 6,0 / 8,0 mm	1		Stein / Masonry / Muro: Ø 5,0 / 6,0 / 8,0 mm	1		Stein/Masonry/Muro: Ø 4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0 mm	1	
Holz / Wood / Legno: Ø 5,0 / 6,0 / 8,0 mm	1		Holz / Wood / Legno: Ø 5,0 / 6,0 / 8,0 mm	1				

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 73, 137, 270
Tool specification on page 73, 137, 270
Descrizione utensili da pagina 73, 137, 270



Combiset Holz - Stein - Metall, 16-tlg.
Mix-pack Wood - Masonry - Metal, 16 pcs.
Assortimenti Metallo - Muro - Legno, 16 pz.
Art.-Nr. 00 008010031 00

Inhalt Contents / Contenuto	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€
Holz TM 5: Ø 4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0 / 10,0	1	⁽²⁾
Long Life TSS 5: Ø 4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0 / 10,0	1	
HSS-Sprint TM 6: Ø 2,0 / 3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0	1	

⁽¹⁾ Stück je Abmessung / Pieces each dimension / Nr. pz. per diametro

⁽²⁾ Setpreis siehe separate Kassetten-Nettopreisliste / Set price see separate cassette net price list / Per i prezzi dei set vedere listino separato

D Mehrzwecksets

E Multipurpose sets

I Assortimenti multiuso



Werkzeug-Beschreibung auf Seite 73, 137
Tool specification on page 73, 137
Descrizione utensili da pagina 73, 137



Bohr-/Schraubset KIT 22, 22-tlg.
Drill & screw set KIT 22, 22 pcs.
Assortimenti punte e viti KIT 22, 22 pz.
Kunststoffkoffer / Plastic case / Valigetta in plastica
Art.-Nr. 00 008002221 00

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 73, 137, 270
Tool specification on page 73, 137, 270
Descrizione utensili da pagina 73, 137, 270



Bohr-/Schraubset KIT 30, 30-tlg.
Drill & screw set KIT 30, 30 pcs.
Assortimenti punte e viti KIT 30, 30 pz.
Kunststoffkoffer / Plastic case / Valigetta in plastica
Art.-Nr. 00 008002301 00

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 281
Tool specification on page 281
Descrizione utensili da pagina 281



Mehrzweck Hartmetall-Lochschneidersatz, 11 tlg.
Multipurpose tungsten carbide hole cutter set, 11 pcs.
Assortimento punte multiuso con placchette M.D., 11 pz.
Kunststoffkassette / Plastic cassette / Box plastica
Art.-Nr. 00 790000211 00

Inhalt Contents / Contenuto	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€ <small>Gr. 28</small>	Inhalt Contents / Contenuto	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€ <small>Gr. 28</small>	Inhalt Contents / Contenuto	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€ <small>Gr. 30</small>
Metall / Metal / Metallo: Ø 2,0 / 3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0 / 10,0	1	⁽²⁾	Metall / Metal / Metallo: Ø 3,0 / 4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0 / 10,0	1	⁽²⁾	Lochschneider / Hole cutters / Punte multiuso: Ø 38,0 / 44,0 / 52,0 / 60,0 / 68,0 / 73,0	1	⁽²⁾
Stein / Masonry / Muro: Ø 5,0 / 6,0 / 8,0 / 10,0 mm	1		Stein / Masonry / Muro: Ø 4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0 / 10,0	1		Schnellwechselhalter / Quick change holder / Portautensili a cambio rapido	1	
9 Bits sortiert / 9 Bits sorted / 9 Inserti assortiti	1		Holz / Wood / Legno: Ø 4,0 / 5,0 / 6,0 / 8,0 / 10,0	1		Multicut-Bohrer / drill / punte	2	
Bitshalter / Bitholder / Portainseriti	1		9 Bits sortiert / 9 Bits sorted / 9 Inserti assortiti	1		Feder / Spring / Linguetta	1	
Körner / Centerpunch / Punzone	1		Bitshalter / Bitholder / Portainseriti	1		Anreißkörner / Center punch / Punzone	1	
			Körner / Centerpunch / Punzone	1				
			HSS Blechbohrer / HSS stub drills / Punte per lamiera HSS: Ø 2,5 / 3,2	1				



Mehrzweck Hartmetall-Lochschneidersatz, 11 tlg.
Multipurpose tungsten carbide hole cutter set, 11 pcs.
Assortimento punte multiuso con placchette M.D., 11 pz.
Kunststoffkassette / Plastic cassette / Box plastica
Art.-Nr. 00 790001101 00

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 281
Tool specification on page 281
Descrizione utensili da pagina 281

Inhalt Contents / Contenuto	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€ <small>Gr. 30</small>
Lochschneider / Hole cutters Punte multiuso: Ø 30,0 / 40,0 44,0 / 55,0 / 60,0 / 68,0 / 80,0	1	⁽²⁾
Schnellwechselhalter / Quick change holder / Portautensili a cambio rapido	1	
Multicut-Bohrer / drill / punte	2	
Feder / Spring / Linguetta	1	



Kassetten, Sets
Cassettes, sets
Assortimenti, set

⁽¹⁾ Stück je Abmessung / Pieces each dimension / Nr. pz. per diametro

⁽²⁾ Setpreis siehe separate Kassetten-Nettopreisliste / Set price see separate cassette net price list / Per i prezzi dei set vedere listino separato

D Hartmetall-Frässtifteset

E Tungsten carbide rotary burrs set

I Assortimenti frese Rotative in metallo duro



Industriequalität
Industrial quality
Qualità industriale

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 198
Tool specification on page 198
Descrizione utensili da pagina 198



Hartmetall-Frässtifteset, Zahnung 6, 3-tlg.
Tungsten carbide rotary burrs set, Cut 6, 3 pcs.
Assortimenti frese rotative M.D., Dentatura 6, 3 pz.
Gewerbepack / Industrial packing / Confezione industriale
Art.-Nr. 0 7760000031 00

Inhalt Contents / Contenuto	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€ <small>1/4 Gr. 28</small>
Ø 10 x 65 mm, ZYA-S	1	⁽²⁾
Ø 10 x 65 mm, WRC	1	
Ø 10 x 65 mm, SPG	1	

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 198
Tool specification on page 198
Descrizione utensili da pagina 198



Hartmetall-Frässtifteset, Zahnung 6, 10-tlg.
Tungsten carbide rotary burrs set, Cut 6, 10 pcs.
Assortimenti frese rotative M.D., Dentatura 6, 10 pz.
Gewerbepack / Industrial packing / Confezione industriale
Art.-Nr. 0 7760000051 00

Inhalt Contents / Contenuto	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€ <small>1/4 Gr. 28</small>
Ø 6 x 43 mm / 12 x 70 mm, ZYA-S	1	⁽²⁾
Ø 10 x 54 mm / 12 x 55 mm, KUD	1	
Ø 6 x 43 mm / 12 x 70 mm, WRC	1	
Ø 6 x 43 mm / 12 x 70 mm, RBF	1	
Ø 6 x 43 mm / 10 x 65 mm, SPG	1	

⁽¹⁾ Stück je Abmessung / Pieces each dimension / Nr. pz. per diametro

⁽²⁾ Setpreis siehe separate Kassetten-Nettopreisliste / Set price see separate cassette net price list / Per i prezzi dei set vedere listino separato

D HSS Cobalt und HSS Senkersets

E HSS Cobalt and HSS countersink sets

I Assortimento svasatori HSS Cobalt / HSS



Industriequalität
Industrial quality
Qualità industriale

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 250
Tool specification on page 250
Descrizione utensili da pagina 250



ALUNIT®-Beschichtung
ALUNIT®-coating
ALUNIT®

HSS Cobalt Kegelsenker-Satz, 4-tlg.
HSS Cobalt Countersink set, 4 pcs.
Assortimento svasatori HSS Cobalt, 4 pz.
Metallkassette / Metal cassette / Cassetta metallo
Art.-Nr. 0 2297000041 00

Ø mm	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€
10,4 / 16,5 / 20,5 / 25,0	1	(2)

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 250
Tool specification on page 250
Descrizione utensili da pagina 250



HSS Cobalt Kegelsenker-Satz, 4-tlg.
HSS Cobalt Countersink set, 4 pcs.
Assortimento svasatori HSS Cobalt, 4 pz.
Metallkassette / Metal cassette / Cassetta metallo
Art.-Nr. 0 2290000041 00

Ø mm	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€
10,4 / 16,5 / 20,5 / 25,0	1	(2)

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 250
Tool specification on page 250
Descrizione utensili da pagina 250



HSS Cobalt Kegelsenker-Satz, 6-tlg.
HSS Cobalt Countersink set, 6 pcs.
Assortimento svasatori HSS Cobalt, 6 pz.
Metallkassette / Metal cassette / Cassetta metallo
Art.-Nr. 0 2290000961 00

Ø mm	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€
6,3 / 8,3 / 10,4 / 12,4 / 16,5 / 20,5	1	(2)

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 252
Tool specification on page 252
Descrizione utensili da pagina 252



HSS Kegelsenker-Satz, 3-tlg.
HSS Countersink set, 3 pcs.
Assortimento svasatori HSS, 3 pz.
Gewerbepack / Industrial packing / Confezione industriale
Art.-Nr. 0 2292000031 00

Ø mm	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€
12,4 / 16,5 / 20,5	1	(2)

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 252
Tool specification on page 252
Descrizione utensili da pagina 252



HSS Kegelsenker-Satz, 6-tlg.
HSS Countersink set, 6 pcs.
Assortimento svasatori HSS, 6 pz.
Metallkassette / Metal cassette / Cassetta metallo
Art.-Nr. 0 2292000961 00

Ø mm	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€
6,3 / 8,3 / 10,4 / 12,4 / 16,5 / 20,5	1	(2)



Kassetten, Sets
Cassettes, sets
Assortimenti, set

⁽¹⁾ Stück je Abmessung / Pieces each dimension / Nr. pz. per diametro

⁽²⁾ Setpreis siehe separate Kassetten-Nettopreisliste / Set price see separate cassette net price list / Per i prezzi dei set vedere listino separato

D HSS Senkersets und HSS Cobalt Querlochsensersets

E HSS countersink sets and HSS Cobalt slotted countersink – hole type sets

I Assortimento svasatori HSS, svasatori HSS Cobalt con foro trasversale



Standfest
Long lasting
Elevata durata



Präzise
Precise
Precisi

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 254
Tool specification on page 254
Descrizione utensili da pagina 254



HSS Senkerbitsatz, 3-tlg.
HSS Countersink bit set, 3 pcs.
Assortimento svasatori/inserti HSS, 3 pz.
Gewerbepack / Industrial packing / Confezione industriale
Art.-Nr. 00 720000031 00

Größe Size / Dimensione	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€ <small>1/4 Gr. 28</small>
M6-M10, Ø 12,4-20,5 mm	1	⁽²⁾

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 253
Tool specification on page 253
Descrizione utensili da pagina 253



HSS Cobalt Querlochsensersatz, 3-tlg.
HSS Cobalt Countersink – hole type set, 3 pcs.
Assortimento svasatori HSS Cobalt con foro trasversale, 3 pz.
Gewerbepack / Industrial packing / Confezione industriale
Art.-Nr. 0 2291000031 00

Inhalt Contents / Contenuto	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€ <small>1/4 Gr. 28</small>
Größe / Size / Dimensioni: 1 / 2 / 3 Ø 2,0-15,0 mm	1	⁽²⁾

⁽¹⁾ Stück je Abmessung / Pieces each dimension / Nr. pz. per diametro

⁽²⁾ Setpreis siehe separate Kassetten-Nettopreisliste / Set price see separate cassette net price list / Per i prezzi dei set vedere listino separato

D Blechschälbohrer- und Stufenbohrersets in Metallkassetten

E Conecut and step drill sets in metal cassettes

I Punte coniche per lamiera, punte a gradino in cassetta metallica



Standfest
Long lasting
Elevata durata



Präzise
Precise
Precisi

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 256
Tool specification on page 256
Descrizione utensili da pagina 256



HSS Cobalt Blechschälbohrersatz, 3-tlg.
HSS Cobalt Conecut set, 3 pcs.
Assortimento punte coniche HSS Cobalt per lamiera, 3 pz.
Art.-Nr. 00 723000031 00

Inhalt Contents / Contenuto	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€ <small>100 Gr. 29</small>
Größe / Size / Dimensioni: 1 / 2 / 3 Ø 3,5-30,0 mm	1	⁽²⁾

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 256
Tool specification on page 256
Descrizione utensili da pagina 256



HSS Blechschälbohrersatz, 3-tlg.
HSS Conecut set, 3 pcs.
Assortimento punte coniche HSS per lamiera, 3 pz.
Art.-Nr. 00 721000031 00

Inhalt Contents / Contenuto	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€ <small>100 Gr. 29</small>
Größe / Size / Dimensioni: 1 / 2 / 3 Ø 3,5-30,0 mm	1	⁽²⁾

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 255
Tool specification on page 255
Descrizione utensili da pagina 255



HSS Cobalt Stufenbohrersatz, 3-tlg.
HSS Cobalt Step drill set, 3 pcs.
Assortimento punte a gradino HSS Cobalt, 3 pz.
Art.-Nr. 00 726000031 00

Inhalt Contents / Contenuto	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€ <small>100 Gr. 29</small>
Größe / Size / Dimensioni: 1 / 2 / 3 Ø 4,0-30,0 mm	1	⁽²⁾

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 255
Tool specification on page 255
Descrizione utensili da pagina 255



HSS Stufenbohrersatz, 3-tlg.
HSS Step drill set, 3 pcs.
Assortimento punte a gradino HSS, 3 pz.
Art.-Nr. 00 722000031 00

Inhalt Contents / Contenuto	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€ <small>100 Gr. 29</small>
Größe / Size / Dimensioni: 1 / 2 / 3 Ø 4,0-30,0 mm	1	⁽²⁾



Kassetten, Sets
Cassettes, sets
Assortimenti, set

⁽¹⁾ Stück je Abmessung / Pieces each dimension / Nr. pz. per diametro

⁽²⁾ Setpreis siehe separate Kassetten-Nettopreisliste / Set price see separate cassette net price list / Per i prezzi dei set vedere listino separato

D Gewindebohrersätze

E Taps and dies sets

I Assortimenti maschi

Einsatzbereich:

Zum Schneiden von metrischen Innen- und Außengewinden. Für Durchgangs- und Grundlöcher.

Range of application:

For cutting metric threads. For through holes and blind holes.

Impiego:

Per filettatura metrica interna ed esterna. Per fori passanti e fori ciechi.



Standfest
Long lasting
Elevata durata



Präzise
Precise
Precisi



HSS-G Gewindebohrersatz, 16-tlg., Einschnittgew.-bohrer
HSS-G Taps and dies set, 16 pcs., single cut taps
Assortimenti maschi HSS-G, 16 pz., maschio singolo
Kunststoffkassette / Plastic cassette / Box plastica
Art.-Nr. 00 708000161 00



HSS-G DIN Gewindebohrersatz, 35-tlg.
HSS-G DIN Taps and dies set, 35 pcs.
Assortimenti maschi HSS-G, 35 pz.
Kunststoffkassette / Plastic cassette / Box plastica
Art.-Nr. 00 708000351 00



HSS-G DIN Gewindebohrersatz, 37-tlg.
HSS-G DIN Taps and dies set, 37 pcs.
Assortimenti maschi HSS-G, 37 pz.
Stahlblechkassette / Metal cassette / Cassetta metallo
Art.-Nr. 00 708000311 00

Inhalt Contents / Contenuto	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€ <small>1/4 Gr. 29</small>	Inhalt Contents / Contenuto	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€ <small>1/4 Gr. 29</small>	Inhalt Contents / Contenuto	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€ <small>1/4 Gr. 29</small>
Einschnitt-Gewindebohrer / Single cut taps / Maschio singolo, M3-M12	1	⁽²⁾	Gewindebohrer / Taps / Maschi M3-M12	1	⁽²⁾	Gewindebohrer / Taps / Maschi M3-M12	1	⁽²⁾
Schneideisen / Dies / Filiere, M3-M12	1		Schneideisen / Dies / Filiere, M3-M12	1		Schneideisen / Dies / Filiere, M3-M12	1	
Schneideisenhalter / Die stocks / Portafiliera per filiere tonde, Nr. 4	1		Schneideisenhalter / Die stocks / Portafiliera per filiere tonde, Nr. 2, 3, 4, 5, 7	1		Schneideisenhalter / Die stocks / Portafiliera per filiere tonde, Nr. 2, 3, 4, 5, 7	1	
Windeisen / Tap wrenches / Giramaschio Nr. 1 1/2	1		Windeisen / Tap wrenches / Giramaschio Nr. 1, 2	1		Windeisen / Tap wrenches / Giramaschio Nr. 1, 2	1	
						Schraubendreher / Screwdriver / Cacciavite	1	
						Gewindelehre / Gauge / Calibro per filettature	1	

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 174, 246
Tool specification on page 174, 246
Descrizione utensili da pagina 174, 246



inkl. Kernloch Ø
incl. core hole Ø
compr. foro da maschiare Ø



HSS-E DIN Maschinengewindebohrersatz, 14-tlg.
HSS-E DIN Machine tap set, 14 pcs.
HSS-E DIN Assortimenti maschi a macchina, 14 pz.
Metallkassette / Metal cassette / Cassetta metallo
Art.-Nr. 00 708000141 00

Inhalt Contents / Contenuto	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€ <small>1/4 Gr. 29</small>
Maschinengewindebohrer für Grund- und Durchgangslöcher, Form C / Machine taps for through and blind holes, Form C / Maschi a macchina per fori passanti e fori ciechi, Forma C, M3-M12 HSS Cobalt Kernlochbohrer HSS Cobalt Core hole drills Punte con guida HSS Cobalt: Ø 2,50 / 3,30 / 4,20 / 5,00 6,80 / 8,50 / 10,20 mm	1	⁽²⁾

⁽¹⁾ Stück je Abmessung / Pieces each dimension / Nr. pz. per diametro

⁽²⁾ Setpreis siehe separate Kassetten-Nettopreisliste / Set price see separate cassette net price list / Per i prezzi dei set vedere listino separato

D Gewindebohrersätze mit 1/4" Sechskantschaft

E Taps sets with 1/4" Hexagonal shank

I Set di punte filettatrici con codolo esagonale da 1/4"

Einsatzbereich:

Für Durchgangsgewinde, geeignet für legierte und unlegierte Stähle bis ca. 850 N/mm², Stahlguss, Temperguss, Messing, Aluminium und Kupfer.

Range of application:

For through hole threads, suitable for alloyed and unalloyed steels up to appr. 850 N/mm², cast steels, malleable cast iron, brass, aluminium and copper.

Impiego:

Per fori passanti, adatti per acciai legati e non legati con R fino a 850 N/mm², acciaio fuso, ghisa malleabile, ottone, alluminio, rame.



Standfest
Long lasting
Elevata durata



Präzise
Precise
Precisi

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 248
Tool specification on page 248
Descrizione utensili da pagina 248



HSS-Einschnittgewindebohrersatz, 6-tlg.

HSS Single cut taps set, 6 pcs.

Set di punte filettatrici a un tagliente in acciaio super-rapido, 6 pz.

Gewerbepack / Industrial packing / Confezione industriale
Art.-Nr. 00 702000061 00

Ø mm	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€
M3 / M4 / M5 / M6 / M8 / M10	1	⁽²⁾

Werkzeug-Beschreibung auf Seite 249
Tool specification on page 249
Descrizione utensili da pagina 249



HSS Kombi-Gewindebohrersatz, 6-tlg.

HSS Combination taps set, 6 pcs.

Set di punte filettatrici combinate in acciaio super-rapido, 6 pz.

Gewerbepack / Industrial packing / Confezione industriale
Art.-Nr. 00 703000061 00

Einsatzbereich / Range of application / Impiego:

Zum Bohren, Gewin-
dschneiden und Senken.

For drilling, tapping and
countersinking.

Per forare, filettare e fresare.



Schraubenausdreherersatz, 5-tlg.

Screw-remover set, 5 pcs.

Serie svitatori, 5 pz.

Metallkassette / Metal cassette / Cassetta metallo
Art.-Nr. 00 009020031 00

Ø mm	Stk. ⁽¹⁾ pc. ⁽¹⁾	€
M5 - M20	1	⁽²⁾



Kassetten, Sets
Cassettes, sets
Assortimenti, set

⁽¹⁾ Stück je Abmessung / Pieces each dimension / Nr. pz. per diametro

⁽²⁾ Setpreis siehe separate Kassetten-Nettopreisliste / Set price see separate cassette net price list / Per i prezzi dei set vedere listino separato

ⓓ Verkaufs- und Lieferbedingungen

1. Angebot, Auftrag, Preis

1.1 Die nachstehenden Verkaufs- und Lieferbedingungen gelten für alle mit uns abgeschlossenen Verträge. Anderslautende Bedingungen sind für uns nur dann bindend, wenn sie von uns schriftlich anerkannt werden. Das gilt auch für den Fall, dass ein Besteller auf seine eigenen Einkaufsbedingungen verweist. Mündliche Vereinbarungen, die für uns eine zusätzliche Verpflichtung beinhalten, sind nur dann bindend, wenn sie von uns schriftlich bestätigt werden.

1.2. Unsere Preise sind freibleibend. Die in der Preisliste angegebenen Maße entsprechen den jeweils gültigen Normen und werden bei Änderung der Normmaße entsprechend abgeändert.

1.3. Unsere Preise verstehen sich ohne die gesetzliche Mehrwertsteuer ab Werk. Verpackung, Fracht und Transportversicherungskosten gehen zu Lasten des Bestellers.

1.4. Bei einer auf elektronischem Wege bestellten Ware werden wir den Zugang der Bestellung des Kunden unverzüglich bestätigen. Die Zugangsbestätigung stellt noch keine verbindliche Annahmeerklärung der Bestellung dar; außer wenn wir dies ausdrücklich erklären. Bei auf elektronischem Wege bestellter Ware sind wir berechtigt, die Bestellung innerhalb von drei Werktagen nach Eingang bei uns anzunehmen.

2. Zahlungsziel, Zahlungsbedingungen, Rücktritt

2.1. Unsere Rechnungen sind 30 Tage ab Rechnungsdatum netto ohne Abzug zur Zahlung fällig. Der Kaufpreis ist sofort fällig, wenn der Besteller uns gegenüber mit anderen Zahlungsverpflichtungen in Zahlungsverzug gerät. Bei Überschreitung der Zahlungsfrist werden unter Vorbehalt der Geltendmachung eines weiteren Verzugschadens 12% Verzugszinsen ab Verfalltag bis zum Zahlungstag in Rechnung gestellt.

2.2. Der Besteller hat ein Recht zur Aufrechnung nur, wenn seine Ansprüche rechtskräftig festgestellt wurden oder durch uns anerkannt wurden.

2.3. Bleibt der Besteller mit der Zahlung länger als 30 Tage im Rückstand, werden bei ihm Pfändungen durchgeführt oder verschlechtert sich seine Vermögenslage beträchtlich, sind wir berechtigt, von allen noch nicht erfüllten Lieferverträgen zurückzutreten oder Vorauszahlungen zu fordern.

3. Lieferung

3.1. Teillieferungen sind zulässig.
3.2. Wir sind bemüht die Lieferfristen so genau wie möglich einzuhalten. Lieferfristen sind nicht verbindlich. Fällt das Ende der Lieferfrist in die Zeit des Betriebsurlaubs, so verlängert sich die Lieferfrist um die Dauer des Betriebsurlaubs. Auf jeden Fall sind Schadenersatzansprüche oder Aufhebung des Vertrages wegen verspäteter Lieferung ausgeschlossen, wenn uns nicht krass grobe Fahrlässigkeit nachgewiesen wird.

4. Gefahrübergang

Der Versand erfolgt stets auf Rechnung und Gefahr des Bestellers. Für Beschädigungen und Verluste während des Transportes haften wir nicht. Mangels besonderer Versandvorschriften des Bestellers haben wir die Versendung auf dem nach unserem Ermessen besten Weg zu bewirken. Werden vom Besteller keine anderweitigen Vorschriften über die Versicherung gegen Transportschäden gemacht, so kann dies auf Kosten des Bestellers von uns ohne weiteres vorgenommen werden. Eine Versicherungspflicht unsererseits besteht jedoch nicht.

5. Eigentumsvorbehalt

Die gelieferte Ware bleibt unbeschadet des früheren Gefahrüberganges bis zur vollständigen Bezahlung aller aus dem Liefervertrag entstandenen Verbindlichkeiten des Bestellers unser Eigentum. Solange die Ware unser Eigentum ist, ist der Besteller nicht berechtigt, die gelieferte Ware einem Dritten zu verpfänden oder sicherungsweise zu übereignen. Droht unserem Eigentum von dritter Seite Gefahr, so sind wir unverzüglich zu benachrichtigen. Sollte ein Gerichtsvollzieher die gelieferte Ware pfänden wollen, so ist gegenüber dem Gerichtsvollzieher unser Eigentum unter Nennung unserer Firma und unserer Anschrift zu behaupten. Der Besteller hat uns alle Schäden und Kosten zu ersetzen, die durch einen Verstoß gegen diese Verpflichtungen und durch erforderliche Interventionsmaßnahmen gegen Zugriffe Dritter auf die Ware entstehen.

6. Gewährleistung, Haftungsbeschränkung und -Freistellung

6.1. Der Besteller hat eine Lieferung sofort nach Anlieferung eingehend zu untersuchen. Beanstandungen wegen unvollständiger Lieferung oder wegen entdeckter Mängel sind binnen 8 Tagen nach Empfang der einzelnen Lieferungen schriftlich anzuzeigen, andernfalls die Lieferung als vorbehaltlos angenommen gilt und auf diesbezügliche Gewährleistungs- und Schadenersatzansprüche verzichtet wird. Der Mangel ist nach Art und Umfang so deutlich zu kennzeichnen, dass wir den Grund der Beanstandung deutlich erkennen können. Der Besteller ist verpflichtet, für die einstweilige Aufbewahrung der beanstandeten

Ware zu sorgen. Im Übrigen haften wir für Mängel der Lieferung unter Ausschluss weiterer Ansprüche wie folgt: Alle diejenigen Teile sind unentgeltlich nach unserer Wahl auszubessern oder neu zu liefern, welche innerhalb von sechs Monaten, ab Lieferdatum gerechnet, nachweisbar infolge eines vor dem Gefahrübergang liegenden Umstandes, insbesondere wegen fehlerhafter Bauart, schlechter Stoffe oder mangelhafter Ausführung unbrauchbar werden bzw deren Brauchbarkeit erheblich beeinträchtigt wurde. Natürlicher Verschleiß, sachwidrige Behandlung, übermäßige Inanspruchnahme, Nachlässigkeit und Änderungen ohne unsere Genehmigung schließen eine Gewährleistung aus. Gewährleistungsansprüche können nur anerkannt werden, wenn sie unverzüglich nach Feststellung der Fehlerhaftigkeit schriftlich bei uns erhoben werden. Solche Teile müssen uns franko eingesandt werden. Das ersetzte Stück wird bei Ersatzlieferung oder Gutschrift unser Eigentum.

6.2. Außerhalb des Anwendungsbereiches des Produkthaftungsgesetzes beschränkt sich unsere Haftung auf Vorsatz und krass grobe Fahrlässigkeit. Die Haftung für schlicht grobe und leichte Fahrlässigkeit, der Ersatz von Folgeschäden und Vermögensschäden, nicht erzielten Ersparnissen, Zinsverlusten und von Schäden aus Ansprüchen Dritter gegen den Besteller sind ausgeschlossen. Ein Regress nach § 12 PHG gegen uns ist ausgeschlossen.

6.3. Wir haften nur für eigene Inhalte auf der Website unseres Online-Shops. Soweit wir mit Links den Zugang zu anderen Websites ermöglichen, sind wir für die dort enthaltenen fremden Inhalte nicht verantwortlich. Wir machen uns die fremden Inhalte nicht zu Eigen. Sofern wir Kenntnis von rechtswidrigen Inhalten auf externen Websites erhalten, werden wir den Zugang zu diesen Seiten unverzüglich sperren.

7. Abnahme, Abruf, Rückgabe

7.1. Auf Abruf gekaufte Ware ist binnen zwölf Monaten ab Bestelldatum abzunehmen. Bei nichtrechtzeitiger Abnahme sind wir berechtigt, die versandfertige Ware auf Kosten und Gefahr des Bestellers einzulagern und unter Belastung aller entstehenden Kosten als geliefert in Rechnung zu stellen. Bei Abnahmeverzug über den genannten zwölfmonatigen Zeitraum hinaus sind wir auf jeden Fall berechtigt, vom Vertrage zurückzutreten und unbeschadet weitergehender Ansprüche vom Besteller eine 10%ige Stornogebühr zu begehren.

7.2. Bestellte Ware wird ausnahmslos nicht zurückgenommen. Etwaige Rücklieferungen werden daher nicht angenommen und auf Kosten und Gefahr des Bestellers zurückgeschickt.

8. Schutzrechte, Zeichnungen, Muster

Der Besteller haftet dafür, dass durch seine Vorgaben bzw. durch die Verwendung uns zu Verfügung gestellter Zeichnungen, Muster und sonstiger Ausführungsvorschriften Schutzrechte Dritter, insbesondere Marken-, Muster-, Patent- und Urheberrechte, nicht verletzt werden. Der Besteller ist verpflichtet uns diesbezüglich schad- und klaglos zu halten. Für den Verlust oder die Beschädigung von zur Verfügung gestellter Unterlagen wird keine Haftung übernommen. Eine diesbezügliche Versicherung wird nur über ausdrücklichen Auftrag und auf Kosten des Bestellers abgeschlossen.

9. Datenschutz

9.1. Mit unserer „Datenschutzinformation“ unterrichten wir unsere Kunden über: Art, Umfang und Zweck der Erhebung, Verarbeitung und Nutzung der für die Ausführung von Bestellungen sowie Abrechnungen erforderlichen personenbezogenen Daten; sein Widerspruchsrecht zur Erstellung und Verwendung seines anonymisierten Nutzungsprofils für Zwecke der Werbung und zur bedarfsgerechten Gestaltung unseres Angebotes; die Weitergabe von Daten an von uns beauftragte und zur Beachtung der gesetzlichen Datenschutzbestimmungen verpflichtete Unternehmen zum Zwecke und für die Dauer der Bonitätsprüfung sowie der Versendung der Ware; das Recht auf unentgeltliche Auskunft seiner bei uns gespeicherten personenbezogenen Daten; das Recht auf Berichtigung, Löschung und Sperrung seiner bei uns gespeicherten personenbezogenen Daten; Jede über Ziff. 1 hinausgehende Erhebung, Verarbeitung und Nutzung der personenbezogenen Daten bedarf der Einwilligung des Kunden. Der Kunde hat die Möglichkeit, diese Einwilligung vor Erklärung seiner Bestellung zu erteilen. Dem Kunden steht das Recht auf jederzeitigen Widerruf der Einwilligung mit der Wirkung für die Zukunft zu (siehe „Datenschutzrechtliche Einwilligung“).

10. Allgemeines, Erfüllungsort, Gerichtsstand, Rechtswahl

10.1. Rechtliche Unwirksamkeit eines Teiles dieser Verkaufs- und Lieferbedingungen berührt die Gültigkeit der übrigen Bestimmungen nicht. Maßgeblich ist jeweils die zum Zeitpunkt der Vertragschließung gültige Fassung der AGB.

10.2. Erfüllungsort für Lieferung und Zahlung ist ausschließlich A 5412 Puch bei Hallein, sofern sich aus der Auftragsbestätigung nichts anderes ergibt.

10.3. Salzburg ist ausschließlicher Gerichtsstand bei allen sich aus diesem Vertragsverhältnis mittelbar oder unmittelbar ergebenden Streitigkeiten mit folgenden Ausnahmen:

10.4. Diese AGB und die unter diesen AGB abzuschließenden Verträge unterliegen österreichischem materiellem Recht unter Ausschluss der Verweisungsnormen und des UN-Kaufrechts (CISG).

10.5. Zwingende Rechte eines Verbrauchers nach dem Konsumentenschutzgesetz werden durch die vorgenannten Bedingungen nicht eingeschränkt.

E General sales conditions

1. Quotation, order, price

1.1. The following sales and supply terms & conditions apply to all contracts concluded with us. Any rival terms & conditions are only binding on us if they are acknowledged by us in writing. This also applies in the event that a customer refers to its own purchasing terms & conditions. Oral agreements that contain an additional obligation upon us are only binding if they are confirmed by us in writing.

1.2. Our prices are subject to amendment. The measurements given in the pricelist correspond with the relevant applicable standards and will be amended in line with a change in the standard measurements.

1.3. Our prices are deemed to be ex works and to exclude the statutory Value Added Tax. Packaging, freight and transportation insurance costs are borne by the customer.

1.4. If goods are ordered by electronic means, we will confirm access to the customer's order without delay. Confirmation of access does not yet represent a binding declaration of acceptance of the order unless we expressly declare this. With goods ordered by electronic means we are entitled to accept the order within three working days of its receipt by us.

2. Payment terms, payment conditions, withdrawal

2.1. Our invoices are due for payment 30 days net following the invoice date without deduction. The purchase price is due immediately if the customer falls into arrears with us with other payment obligations. If the payment terms are exceeded, subject to a claim for further losses due to delayed payment, 12% interest on arrears will be charged from the due date until the date of payment.

2.2. The customer has a right of setoff only if its claims have been determined by action of law or acknowledged by us.

2.3. If the customer remains in arrears for longer than 30 days, if it is subject to dis-traints or attachments or if its asset situation deteriorates considerably, we are entitled to withdraw from all supply contracts not yet fulfilled or to demand payment in advance.

3. Delivery

3.1. Part deliveries are permitted.

3.2. We make every effort to meet delivery times as exactly as possible. Delivery times are not binding. If the end of the delivery time falls within the period of the company holiday, the delivery time is extended by the duration of the company holiday. In any event, compensation claims or cancellation of the contract as a result of delayed delivery are excluded if they cannot be attributed to our severe gross negligence.

4. Transfer of risk

Dispatch is always at the customer's expense and risk. We are not liable for damage or losses in transit. In the absence of special dispatch instructions by the customer, we can make the dispatch by what we consider to be the best means. If the customer does not give any contrary instructions regarding insurance against damage in transit, this may be arranged by us at the customer's expense without further consent. However, we are not obliged to provide insurance cover.

5. Reservation of title

Regardless of the earlier transfer of risk, the goods delivered remain our property until full payment of all the customer's liabilities arising from the supply contract. As long as the goods are our property, the customer is not entitled to pledge the goods or assign them as security to a third party. If a third party threatens our property, we are to be informed of this without delay. If a bailiff intends to distraint the goods delivered, our ownership claims are to be put forward to the bailiff, quoting the name and address of our company. The customer must compensate us for all losses and costs that arise from breach of these obligations and for the intervention measures necessary against third party claims on the goods.

6. Guarantee, limitation of liability and release from liability

6.1. The customer must thoroughly inspect any delivery immediately upon receipt. Complaints about incomplete delivery or arising from defects discovered are to be reported in writing within 8 days following receipt of the individual deliveries, otherwise the delivery is deemed to be accepted without reservation and claims for these under the guarantee or for damage/losses are waived. The defect is to be clearly indicated as to its nature and extent so that we can clearly identify the basis of the complaint. The customer is obliged to look after the temporary storage of the goods complained about. In addition, we are liable for defects in the delivery with the exclusion of other claims, as follows: We may choose either to repair or replace free of charge all such parts that evidently become unusable or whose usability has been significantly affected as a result of a circumstance prevailing before the transfer of risk, in particular as a result of defective design, poor materials or defective work within six months counting from the delivery date. Normal wear and tear, incorrect treatment, excessive use, neglect and changes without our consent invalidate the guarantee. Guarantee claims can only be recognised if they are made to us in writing without delay after discovery of the fault. Such parts must be sent to us carriage paid. The replaced part becomes our property upon replacement delivery or issue of a credit note.

6.2. Outside the area of applicability of the Produkthaftungsgesetz (PHG, Product Liability Act) our liability is limited to deliberate act and severe gross negligence. Our liability for simple gross negligence and slight negligence, compensation for consequential loss and damage to property, savings not achieved, loss of interest and for losses arising from third party claims against the customer are excluded. Redress against us in accordance with § 12 PHG is excluded.

6.3. We are liable only for our own content on the website of our online shop. In so far as we provide access to other websites with links, we are not liable for the third party content contained therein. We do not adopt the third party content. If we become aware of illegal content on external websites, we will block access to these sites without delay.

7. Acceptance, call-off, return

7.1. Goods purchased on call-off are to be accepted within twelve months of the order date. In the event of them not being accepted on time, we are entitled to store the goods ready for dispatch at the customer's expense and risk and to invoice for them as if delivered including all costs incurred. In the event of delay in acceptance beyond the above-mentioned twelve-month period, we are in any event entitled to withdraw from the contract and to demand a 10% cancellation fee from the customer without prejudice to further claims.

7.2. Without exception, goods ordered are not taken back. Therefore returns are not accepted and they are returned at the customer's expense and risk.

8. Intellectual property rights, drawings, samples

The customer is liable for ensuring that the intellectual property rights of third parties, in particular trade mark, sample and patent rights and copyright, are not infringed by its specifications or by the use of drawings, samples and other implementation specifications provided to us. The customer is obliged to indemnify us against any losses or complaints arising from this. No liability is accepted for loss or damage to the documents provided to us. Insurance against this will only be taken out on the customer's express instruction and at its expense.

9. Data protection

9.1. With our "Data protection information" we inform our customers about: the nature, extent and purpose of the recording, processing and use of the personal data required for fulfilling orders and invoicing; his rights to object to the production and use of his anonymised use profile for purposes of advertising and for the design of our product range in line with demand; the passing on of data to companies engaged by us and obliged to observe the statutory provisions of data protection for the purpose and duration of the creditworthiness check and the dispatch of the goods; the right to information free of charge regarding his personal data stored by us; the right to the correction, deletion and blocking of his personal data stored by us; Any recording, processing or use of the personal data going beyond Point 1 requires the customer's consent. The customer has an option to grant this consent before giving his order. The customer is entitled to withdraw consent at any time with future effect. (See "Data protection law consent").

10. General, place of fulfilment, place of jurisdiction, choice of law

10.1. The legal invalidity of a part of these sales and supply terms & conditions does not affect the remaining terms. It is the version of these STCs valid at the date of conclusion of the contract that applies in each case.

10.2. The place of fulfilment for delivery and payment is exclusively

A 5412 Puch bei Hallein, in so far as not stated otherwise on the order confirmation.

10.3. Salzburg is the exclusive place of jurisdiction for all disputes arising directly or indirectly from this contractual relationship, with the following exceptions:

10.4. These STCs and the contracts to be signed under these STCs are subject to Austrian property law, with the exclusion of the reference provisions of the UN Convention on Contracts for the International Sale of Goods (CISG).

10.5. Consumers' statutory rights under the Konsumentenschutzgesetz (Consumer Protection Act) are not restricted by the above-mentioned terms.

① Condizioni generali di vendita

1. Offerta, ordine, prezzo

1.1. Le condizioni di vendita e consegna riportate qui di seguito sono valide per tutti i contratti conclusi con noi. Delle condizioni diverse sono per noi vincolanti solo quando esse sono riconosciute da noi per iscritto. Questo vale anche per il caso in cui il committente rimanda alle proprie condizioni di acquisto. Gli accordi orali che contengono un obbligo supplementare per noi sono vincolanti solo quando sono confermati da noi per iscritto.

1.2. I nostri prezzi non sono impegnativi. Le dimensioni indicate nel listino prezzi soddisfano le norme valide di volta in volta e vengono adeguatamente modificate in caso di modifica delle dimensioni unificate.

1.3. I nostri prezzi si intendono privi dell'IVA legale franco fabbrica. L'imbballaggio, il nolo e i costi di assicurazione del trasporto sono a carico del committente.

1.4. In caso di merce ordinata per via elettronica noi confermeremo immediatamente il ricevimento dell'ordinazione del cliente. Tuttavia, la conferma di ricevimento non rappresenta alcuna vincolante dichiarazione di accettazione dell'ordinazione se non esplicitamente da noi dichiarato. In caso di merce ordinata per via elettronica noi abbiamo il diritto di accettare l'ordinazione entro tre giorni lavorativi dalla data di ricevimento.

2. Termine di pagamento, condizioni di pagamento, recesso

2.1. Le nostre fatture sono esigibili a 30 giorni dalla data di fatturazione per il loro importo netto e senza detrazioni. Il prezzo di acquisto è immediatamente esigibile se il committente risulta essere in ritardo nei nostri confronti per altri pagamenti. In caso di superamento del termine di pagamento vengono aggiunti in fattura, con riserva della rivendicazione di un ulteriore danno per ritardo, degli interessi di mora del 12% calcolati a partire dal giorno di scadenza fino al giorno di pagamento.

2.2. Il committente ha un diritto di compensazione solo quando le sue rivendicazioni sono state accertate come legalmente valide oppure sono state da noi riconosciute.

2.3. Se il committente è in ritardo di pagamento di oltre 30 giorni oppure è soggetto a pignoramenti oppure la sua situazione patrimoniale peggiora considerevolmente, noi abbiamo il diritto di recedere da tutti i contratti di fornitura non ancora adempiuti oppure di esigere dei pagamenti anticipati.

3. Consegna

3.1. Le consegne parziali sono ammesse.

3.2. Noi ci sforziamo di rispettare i termini di consegna nel modo più preciso possibile. I termini di consegna non sono vincolanti. Se la scadenza del termine di consegna risulta durante il periodo delle vacanze aziendali, il termine di consegna viene prolungato per la durata delle vacanze aziendali. In ogni caso sono escluse rivendicazioni per risarcimento danni oppure l'annullamento del contratto a causa di consegne ritardate se non può essere provata contro di noi una colpa nettamente grave.

4. Trasferimento del rischio

La spedizione avviene sempre a spese e rischio del committente. Noi non siamo responsabili per danni e perdite durante il trasporto. In caso di insufficienza di particolari disposizioni di spedizione del committente, noi dobbiamo eseguire la spedizione secondo la modalità da noi considerata migliore. Se da parte del committente non vengono applicate altre disposizioni sull'assicurazione contro danni da trasporto, ciò può essere senz'altro eseguito da noi a spese del committente. Tuttavia, non esiste un obbligo di assicurazione da parte nostra.

5. Riserva di proprietà

Nonostante il precedente trasferimento del rischio, la merce consegnata rimane di nostra proprietà fino al completo pagamento di tutti i debiti da parte del cliente derivanti dal contratto di fornitura. Fino a quando la merce è di nostra proprietà, il committente non ha il diritto di darla in pegno a terzi oppure di cederla a garanzia. Se la nostra proprietà è minacciata da terzi, noi ne dobbiamo essere immediatamente informati. Se un ufficiale giudiziario vuole dare in pegno la merce consegnata, la nostra proprietà deve essere difesa davanti all'ufficiale giudiziario menzionando la nostra azienda e il nostro indirizzo. Il committente deve risarcirci tutti i danni e costi che sorgono da una violazione di questi obblighi nonché da necessarie misure d'intervento contro operazioni sulla merce da parte di terzi.

6. Garanzia, limitazione della responsabilità ed esenzione di responsabilità

6.1. Il committente deve ispezionare a fondo una fornitura subito dopo la consegna. I reclami dovuti a fornitura incompleta o a deficienze riscontrate devono essere comunicati per iscritto entro 8 giorni dal ricevimento delle singole forniture, altrimenti la fornitura viene considerata come accettata senza riserve e a tal riguardo ci si rinuncia a rivendicazioni di garanzia e di risarcimento danni. La deficienza deve essere definita chiaramente nella sua natura ed entità in modo tale che noi possiamo inequivocabilmente riconoscere il motivo del reclamo. Il committente è obbligato alla conservazione temporanea delle merce reclamata. Inoltre, escludendo altre rivendicazioni, noi rispondiamo di deficienze della fornitura come indicato di seguito: Noi possiamo scegliere di migliorare o riconsegnare gratuitamente tutte quelle parti per le quali entro sei mesi dalla data di consegna viene dimostrato che a causa di uno stato precedente al trasferimento del rischio, soprattutto a causa di una costruzione difettosa o di materiali scadenti o di un modello difettoso, queste sono inutilizzabili oppure la loro utilizzabilità è stata notevolmente pregiudicata. L'usura naturale, l'uso scorretto, le sollecitazioni eccessive, l'incuria e le modifiche senza la nostra autorizzazione escludono una garanzia. Le rivendicazioni di garanzia possono essere riconosciute solamente quando esse ci vengono indirizzate per iscritto subito dopo l'accertamento della deficienza. Tali pezzi ci devono essere spediti porto franco. Mediante la consegna sostitutiva o l'accredito il pezzo sostituito diventa di nostra proprietà.

6.2. Al di fuori dell'ambito di applicazione della legge sulla responsabilità di prodotto, la nostra responsabilità si limita al dolo e alla colpa nettamente grave. Sono esclusi la responsabilità per colpa lieve o modestamente grave, nonché il risarcimento di danni indiretti e danni patrimoniali, di risparmi non ottenuti, delle perdite di interessi e di danni derivanti da rivendicazioni di terzi contro il committente. È esclusa una rivalsa contro di noi secondo il § 12 PHG (legge sulla responsabilità di prodotto).

6.3. Noi rispondiamo solamente dei contenuti presenti sulla pagina web del nostro negozio online. Qualora dovessimo permettere l'accesso via link ad altri siti web, noi non siamo responsabili per i contenuti terzi lì presenti. I contenuti terzi non sono nostri. Non appena verremo a conoscenza di contenuti inadatti presenti su siti web esterni, noi bloccheremo immediatamente l'accesso a tali pagine web.

7. Ritiro, consegna dilazionata, restituzione

7.1. La merce acquistata con consegna dilazionata deve essere ritirata entro dodici mesi dalla data di ordinazione. In caso di ritiro non puntuale noi abbiamo il diritto di immagazzinare la merce pronta alla consegna a spese e rischio del committente, e di fatturarla come consegnata tenendo in considerazione tutti i costi derivanti. In caso di ritardo di ritiro oltre il periodo di dodici mesi indicato noi abbiamo comunque il diritto di recedere dal contratto, nonché di pretendere dal committente una spesa di annullamento del 10% nonostante l'esistenza di altre rivendicazioni.

7.2. La merce ordinata non viene ripresa senza alcuna eccezione. Eventuali rispeditrici non vengono quindi accettate e vengono rispediti a spese e rischio del committente.

8. Diritti di protezione, disegni, modelli

Il committente risponde del fatto che i diritti di protezione di terzi, soprattutto i diritti di marchi, di modelli, di brevetti e di autore, non vengano lesi attraverso le sue direttive e/o attraverso l'impiego di disegni e modelli messi a nostra disposizione e di altre prescrizioni d'esecuzione. Il committente si obbliga a tenerci sollevati e indenni in proposito. Non ci assumiamo alcuna responsabilità per la perdita o il danneggiamento di documentazione messa a disposizione. Un'assicurazione in proposito viene stipulata solamente su esplicito ordine e a spese del committente.

9. Protezione dei dati

9.1. Con la nostra "informativa sulla protezione dei dati" noi informiamo i nostri clienti su:

- tipo, entità e scopo del rilevamento, dell'elaborazione e dell'utilizzo dei dati personali necessari per l'esecuzione di ordinazioni e di fatturazioni;
- il proprio diritto di contestazione alla realizzazione e all'impiego del proprio profilo d'uso anonimo a fini pubblicitari e per l'adeguata formulazione della nostra offerta;
- l'inoltro di dati ad aziende, da noi incaricate e obbligate al rispetto delle disposizioni legali sulla protezione dei dati, ai fini e per la durata della verifica della solvibilità nonché dell'invio della merce;
- il diritto alla comunicazione gratuita dei propri dati personali archiviati presso la nostra azienda;
- il diritto alla rettifica, all'eliminazione e al blocco dei propri dati personali archiviati presso la nostra azienda;
- ogni rilevamento, elaborazione e utilizzo dei dati personali derivante dal punto 1 necessita l'autorizzazione del cliente. Il cliente ha la possibilità di comunicare questa autorizzazione prima della trasmissione della propria ordinazione. Al cliente spetta il diritto alla revoca dell'autorizzazione in qualsiasi momento e con effetto futuro (vedere "Autorizzazione sulla protezione dei dati").

10. Informazioni generali, luogo di esecuzione, foro competente, scelta del diritto applicabile

10.1. La nullità legale di una parte di queste condizioni di vendita e di consegna non pregiudicano la validità delle restanti disposizioni. Decisiva è la versione delle condizioni generali di contratto di volta in volta valida al momento della stipulazione del contratto.

10.2. Il luogo di esecuzione per la consegna e il pagamento è esclusivamente 5412 Puch bei Hallein (Austria) se non dichiarato diversamente nella conferma dell'ordine.

10.3. Salisburgo (Austria) è il solo foro competente per tutti i litigi derivati in modo diretto o indiretto da questo rapporto contrattuale, con le eccezioni seguenti:

10.4. Queste condizioni generali di contratto e i contratti stipulati sulla base di esse sono soggetti al diritto sostanziale austriaco, con esclusione delle norme di rinvio e del diritto commerciale ONU (CISG).

10.5. I diritti coattivi di un consumatore secondo la legge sulla tutela dei consumatori non vengono limitati dalle condizioni sopra citate.



Art.Nr. 0099900021100

Überreicht durch:
With the compliments of:
Raccomandato tramite:

ÖSTERREICH

ALPEN-MAYKESTAG GmbH

Urstein Nord 67 | A-5412 Puch / Salzburg
Tel: +43 (0) 662 449 01-0
Fax: +43 (0) 662 449 01-110
Fax Export: +43 (0) 662 449 01-130
verkauf@a-mk.com
export@a-mk.com

DEUTSCHLAND

ALPEN-MAYKESTAG GmbH

Hansaallee 201 | D-40549 Düsseldorf
Tel: +49 (0) 211 53 75 50-0
Fax: +49 (0) 211 59 35 73
verkauf@a-mk.com

ITALIA

ALPEN-MAYKESTAG s.r.l.

Via Volontari Del Sangue 54 | I-20093 Cologno Monzese (MI)
Tel: +39 (02) 48 84 30 38
Fax: +39 (02) 45 70 14 19
info@a-mk.it

ČESKÁ REPUBLIKA

ALPEN-MAYKESTAG s.r.o.

U Koruny 414 | CZ-50002 Hradec Králové
Tel. +420 495 58 23 22
Fax +420 495 58 23 25
info@a-mk.cz

MAGYARORSZÁG

ALPEN-MAYKESTAG Kft.

Gyár utca 5 | H-8500 Pápa
Tel. +36 (0) 89 5115 15
Fax +36 (0) 89 5115 16
info@a-mk.hu

www.alpen-drills.com

 **alpen**
drill better.